

8. SINIF

VE

MATEMATİK

KONULARINA
GÖRE
ÇIKMIŞ SORULAR
(1998-2015)

DPYB-OKS-SBS
AÇIK ORTAOKUL
ASKERİ LİSE
TEOG

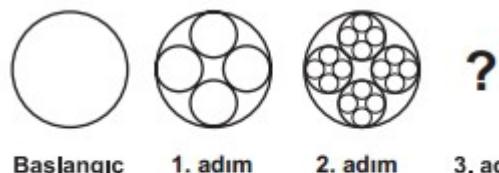
Ve
Matematik
Zümresi

İÇİNDEKİLER

3/TEST-1:FRAKTAL	77/TEST-38:ÖZDEŞLİKLER VE ÇARPANLARA AYIRMA-2
5/TEST-2:YANSIYAN VE DÖNEN ŞEKİLLER-1	79/TEST-39:ÖZDEŞLİKLER VE ÇARPANLARA AYIRMA-3
7/TEST-3:YANSIYAN VE DÖNEN ŞEKİLLER-2	81/TEST-40:ÖZDEŞLİKLER VE ÇARPANLARA AYIRMA-4
9/TEST-4:YANSIYAN VE DÖNEN ŞEKİLLER-3	83/TEST-41:KOMBİNASYON
11/TEST-5:HİSTOGRAM	85/TEST-42:RASYONEL DENKLEMLER-1
13/TEST-6:ÜSLÜ SAYILAR-1	87/TEST-43:RASYONEL DENKLEMLER-2
15/TEST-7:ÜSLÜ SAYILAR-2	89/TEST-44:DOĞRUSAL DENKLEM SİSTEMLERİ-1
17/TEST-8:ÜSLÜ SAYILAR-3	91/TEST-45:DOĞRUSAL DENKLEM SİSTEMLERİ-2
19/TEST-9:ÜSLÜ SAYILAR-4	93/TEST-46:DOĞRUSAL DENKLEM SİSTEMLERİ-3
21/TEST-10:ÜSLÜ SAYILAR-5	95/TEST-47:EĞİM-1
23/TEST-11:KAREKÖKLÜ SAYILAR-1	97/TEST-48:EĞİM-2
25/TEST-12:KAREKÖKLÜ SAYILAR-2	99/TEST-49:PRİZMA-PİRAMİT-KONİ-KÜRE TEMEL ELEMANLARI-1
27/TEST-13:KAREKÖKLÜ SAYILAR-3	101/TEST-50:PRİZMA-PİRAMİT-KONİ-KÜRE TEMEL ELEMANLARI-2
29/TEST-14:KAREKÖKLÜ SAYILAR-4	103/TEST-51:ARAKESİT
31/TEST-15:KAREKÖKLÜ SAYILAR-5	105/TEST-52:ÇOK KÜPLÜLER
33/TEST-16:KAREKÖKLÜ SAYILAR-6	107/TEST-53: DİK PRİZMALARIN YÜZEV ALANI VE HACMİ-1
35/TEST-17:KAREKÖKLÜ SAYILAR-7	109/TEST-54: DİK PRİZMALARIN YÜZEV ALANI VE HACMİ-2
37/TEST-18:OLASILIK-1	111/TEST-55: DİK PİRAMİTLERİN YÜZEV ALANI VE HACMİ
39/TEST-19: OLASILIK-2	113/TEST-56: KONİNİN YÜZEV ALANI VE HACMİ
41/TEST-20: OLASILIK-3	115/TEST-57: KÜRENİN YÜZEV ALANI VE HACMİ
43/TEST-21:REEL SAYILAR	117/TEST-58: EŞİTSİZLİKLER VE GRAFİKLERİ-1
45/TEST-22:STANDART SAPMA	119/TEST-59: EŞİTSİZLİKLER VE GRAFİKLERİ-2
47/TEST-23:ÜÇGENLER	121/ ÇIKMIŞ SORULARIN CEVAP ANAHTARI
49/TEST-24:ÜÇGENDE AÇI KENAR BAĞINTILARI-1	
51/TEST-25:ÜÇGENDE AÇI KENAR BAĞINTILARI-2	
53/TEST-26:ÜÇGENDE AÇI KENAR BAĞINTILARI-3	
55/TEST-27:ÜÇGENLERDE EŞLİK VE BENZERLİK-1	
57/TEST-28:ÜÇGENLERDE EŞLİK VE BENZERLİK-2	
59/TEST-29:ÜÇGENLERDE EŞLİK VE BENZERLİK-3	
61/TEST-30:PİSAGOR BAĞINTISI-1	
63/TEST-31:PİSAGOR BAĞINTISI-2	
65/TEST-32:PİSAGOR BAĞINTISI-3	
67/TEST-33:PİSAGOR BAĞINTISI-4	
69/TEST-34:TRİGONOMETRİ-1	
71/TEST-35:TRİGONOMETRİ-2	
73/TEST-36:ÖZEL SAYI ÖRÜNTÜLERİ	
75/TEST-37:ÖZDEŞLİKLER VE ÇARPANLARA AYIRMA-1	

TEST-1:FRAKTAL

1)



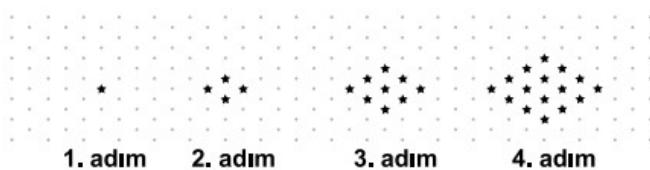
Başlangıç 1. adım 2. adım 3. adım

Yukarıda bir fraktalın ilk iki adımı verilmiştir.
Bu fraktalın 3. adımda kaç çember bulunur?

- A) 42 B) 63 C) 85 D) 106

2015-TEOG-I.DÖNEM

2)



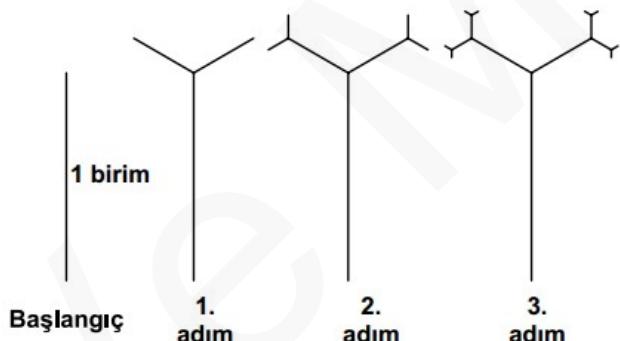
1. adım 2. adım 3. adım 4. adım

Yukarıda verilen örüntü, aynı kurala göre devam ettirildiğinde 6. adımdaki şekilde kaç tane yıldız bulunur?

- A) 64 B) 47 C) 36 D) 27

2014-TEOG I.DÖNEM

3)



Fraktalın başlangıcında dal uzunluğu 1 birimidir. Fraktal oluşturulurken her dal kendi uzunluğunun $\frac{1}{3}$ 'i büyülükte iki dala ayrılmaktadır. Bu fraktalın 4. adımdındaki en küçük dalın uzunluğu kaç birimdir?

- A) $\frac{1}{243}$ B) $\frac{1}{81}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{4}{27}$

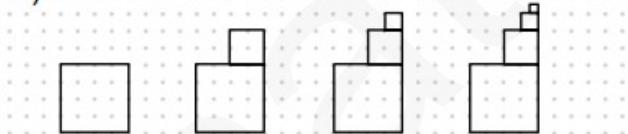
4)

Aşağıdakilerin hangisinde fraktal oluşturanın ilk dört adımı verilmiştir?

A)



B)



C)

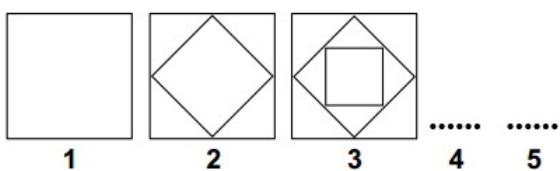


D)

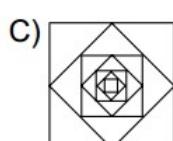
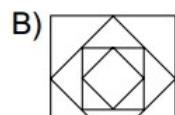
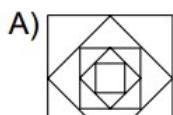


2014-TEOG-I MAZARET

5)

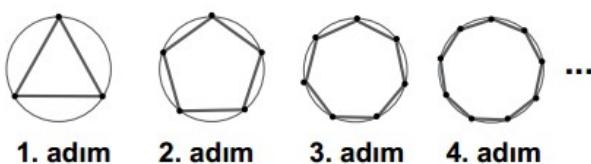


Yukarıdaki fraktalın 5. adımda yer alması gereken şekil aşağıdakilerden hangisidir?



2013-AÇIK ORTAOKULU-III

6)

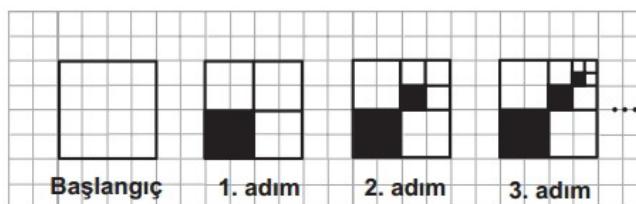


Yukarıda verilen örüntü, aynı kurala göre devam ettirildiğinde 19. adımdaki çemberin içine çizilen çokgenin kenar sayısı kaçtır?

- A) 24 B) 33 C) 39 D) 42

2011-SBS

7)

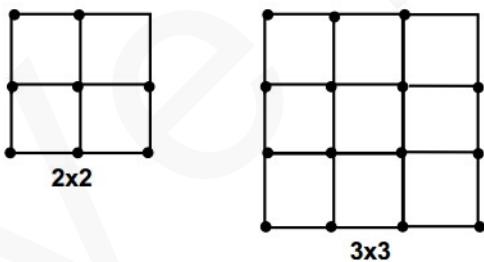


Yukarıdaki şekilde oluşturulan fraktal modelinin 1. adımdındaki boyalı bölgenin alanı 1 cm^2 dir. 10. adımda oluşan en küçük alana sahip karesel bölgenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{9^2}$ C) $\frac{1}{2^9}$ D) $\frac{1}{2^{10}}$

2009-SBS

8)



Aynı uzunluktaki kibrıt çöplerini kullanarak, 2×2 birim karelük şekil 12 çöple, 3×3 birim karelük şekil 24 çöple oluşturulmuştur. Aynı şekilde 10×10 birim karelük şekli yapmak için kaç tane kibrıt çöpü gerekmektedir?

- A) 400 B) 360 C) 280 D) 220

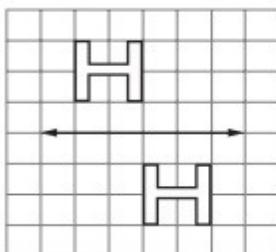
2000-OKS

TEST-2: YANSIYAN VE DÖNEN ŞEKİLLER-1

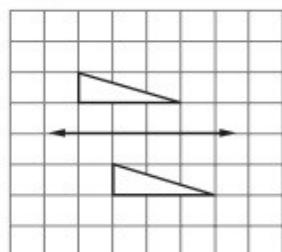
1)

Aşağıdakilerden hangisinde verilen şekiller, doğruya göre birbirinin öteleme yansımasıdır?

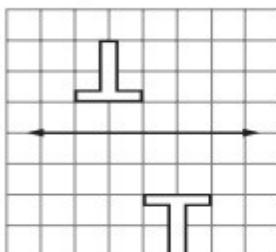
A)



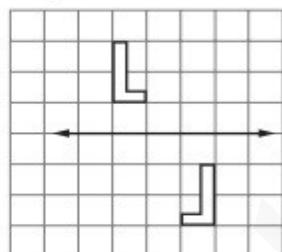
B)



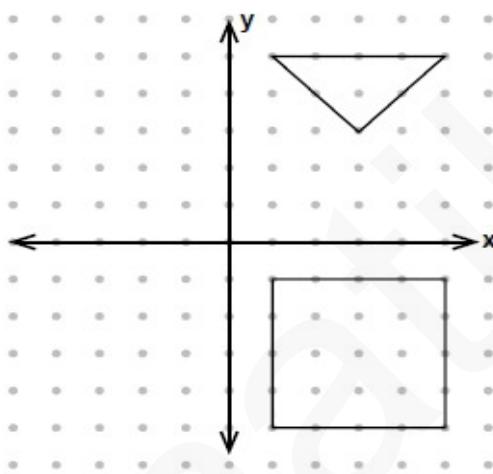
C)



D)

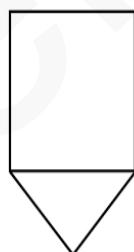


3)



Şekildeki üçgen x eksenine göre yansıtıldığında kare ile birlikte oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?

A)



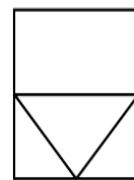
C)



B)

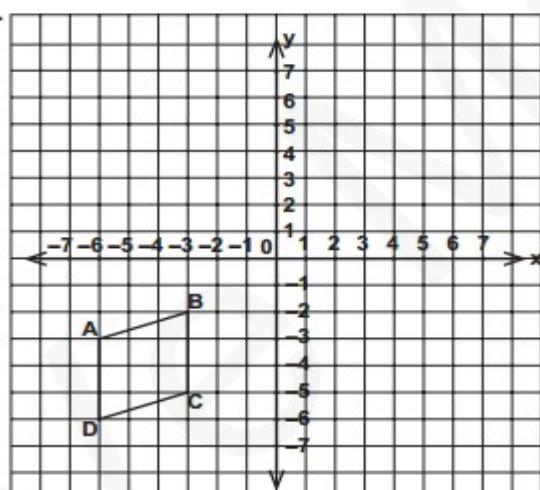


D)



2015-TEOG-I.DÖNEM

2)



Şekildeki ABCD paralelkenarı 4 birim sağa, 5 birim yukarı öteleñerek A'B'C'D' paralelkenarı elde ediliyor. Aşağıdakilerden hangisi A'B'C'D' paralelkenarının köşelerinden birinin koordinatları değildir?

- A) (1, 0)
C) (2, -2)

- B) (-2, -1)
D) (1, 3)

4)

Köşe noktalarının koordinatları A(3,3), B(1,1) ve C(1,2) olan bir üçgen y eksenine paralel 1 birim aşağı öteleñerek yeni bir üçgen elde edilmişdir. Yeni üçgenin köşe noktalarının apsisleri toplamı kaçtır?

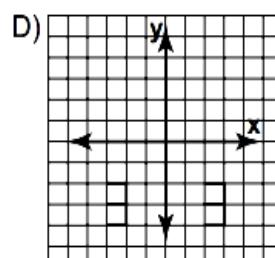
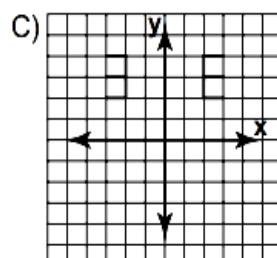
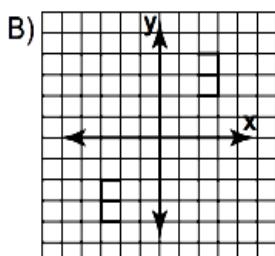
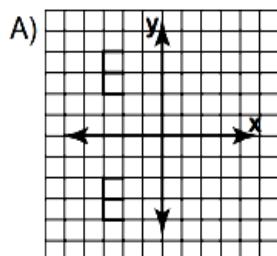
- A) 3 B) 5 C) 6 D) 9

2014-TEOG-I MAZARET

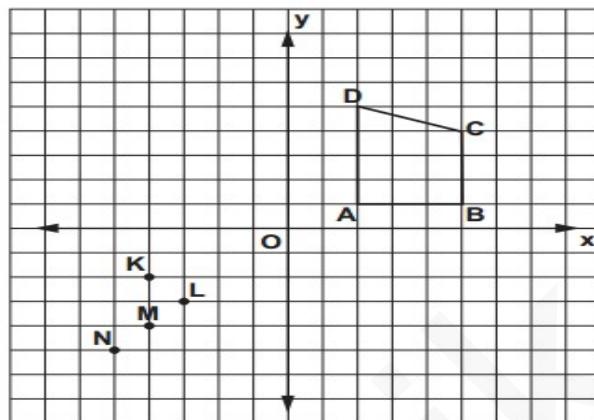
2015-TEOG I.DÖNEM

5)

Aşağıdakilerin hangisinde, y eksenine göre yansımaya vardır?



7)



Şekildeki ABCD yamuğu orijin etrafında 180° döndürülerek A'B'C'D' yamuğu elde ediliyor.

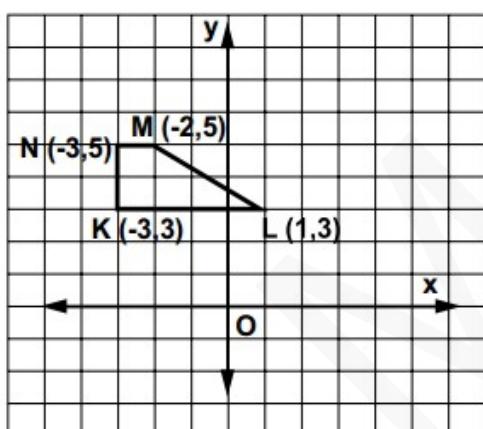
Buna göre K, L, M, N noktalarından hangisi A'B'C'D' yamuğunun dış bölgesinde kalır?

- A) K B) L C) M D) N

2014-TEOG-II.DÖNEM

2014-TEOG-I.DÖNEM

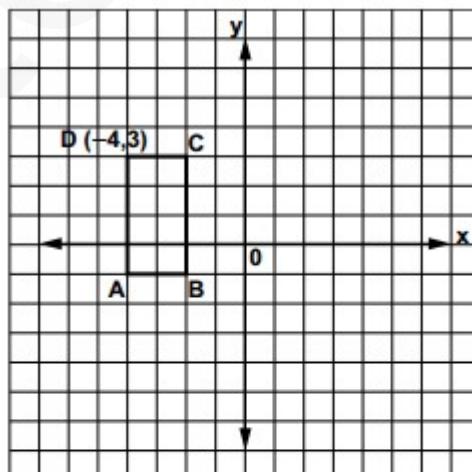
6)



Şekildeki KLMN yamuğu, orijin etrafında saatin dönme yönünde 90° döndürülerek K'L'M'N' yamuğu elde ediliyor. Aşağıdakilerden hangisi, K'L'M'N' yamuğunun köşe noktalarının koordinatlarından biri değildir?

- A) (3, 3) B) (5, 3)
C) (5, 2) D) (-1, -3)

8)



D noktasının koordinatları $(-4, 3)$ olan şekildeki ABCD dikdörtgeni, verilen düzlemede öteleniyor. x ve y eksenleri, elde edilen dikdörtgenin simetri doğruları olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi ötelenmiş dikdörtgenin B köşesinin koordinatları olur?

- A) (-1, -2) B) (1, -2)
C) (2, -2) D) (-2, -2)

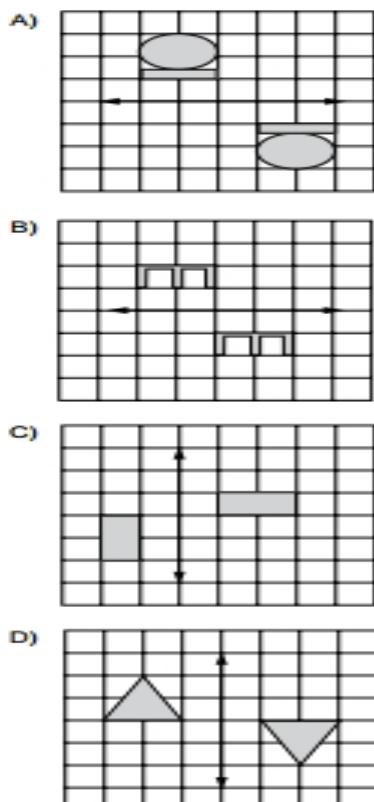
2014-TEOG-I.DÖNEM

2013-SBS

TEST-3:YANSIYAN VE DÖNEN ŞEKİLLER-2

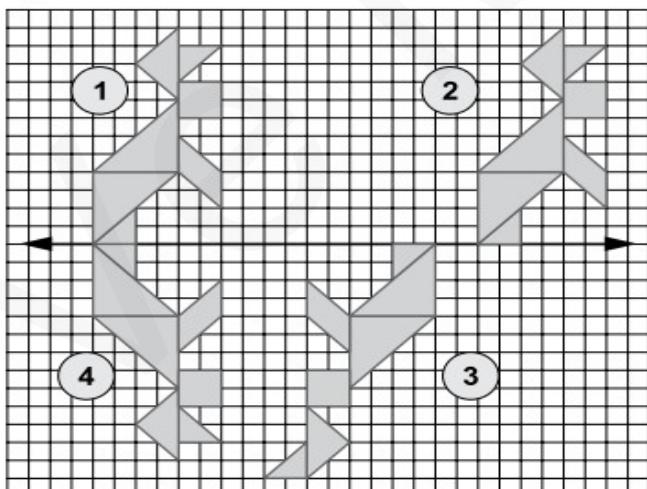
1)

Aşağıdakilerin hangisinde verilen şekiller, doğruya göre birbirinin ötelemeli yansımalarıdır?



2)

Aşağıdaki numaralandırılmış tangram şekillerinden hangi ikisi, birbirinin ötelemeli yansımalarıdır?

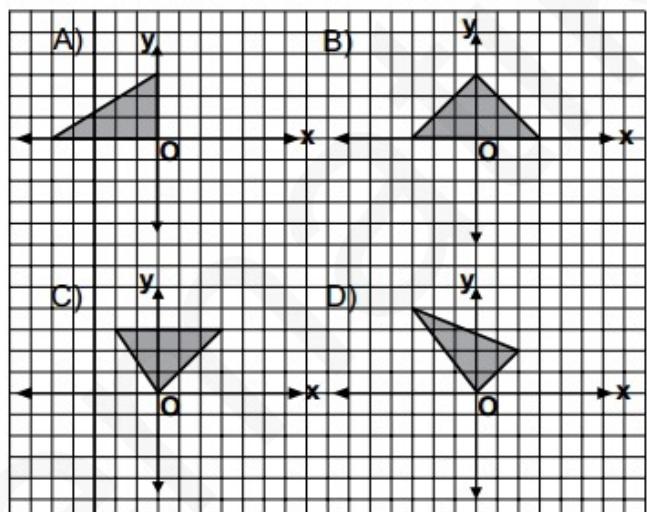


- A) 2 ve 4
C) 1 ve 2

- B) 1 ve 4
D) 2 ve 3

3)

x ekseni'ne göre yansımıası ile orijin etrafında 180° dönme altındaki görüntüsü aynı olan şekil aşağıdakilerden hangisidir?

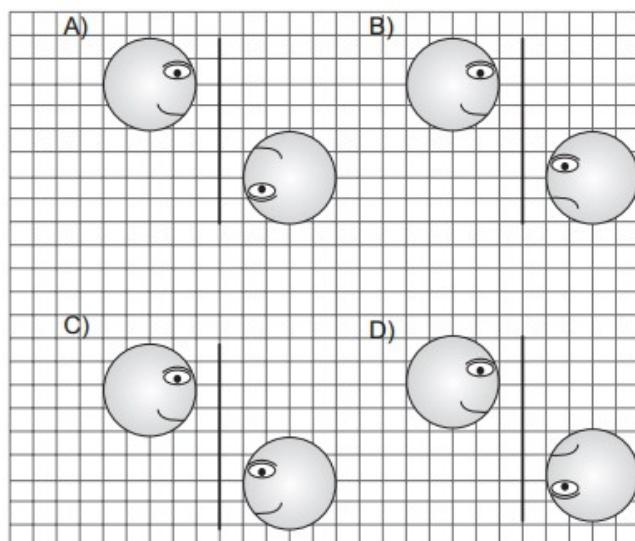


2011-SBS

2015-TEOG-I MAZARET

4)

11. Aşağıdakilerin hangisinde verilen şekiller, birbirinin ötelemeli yansımalarıdır?

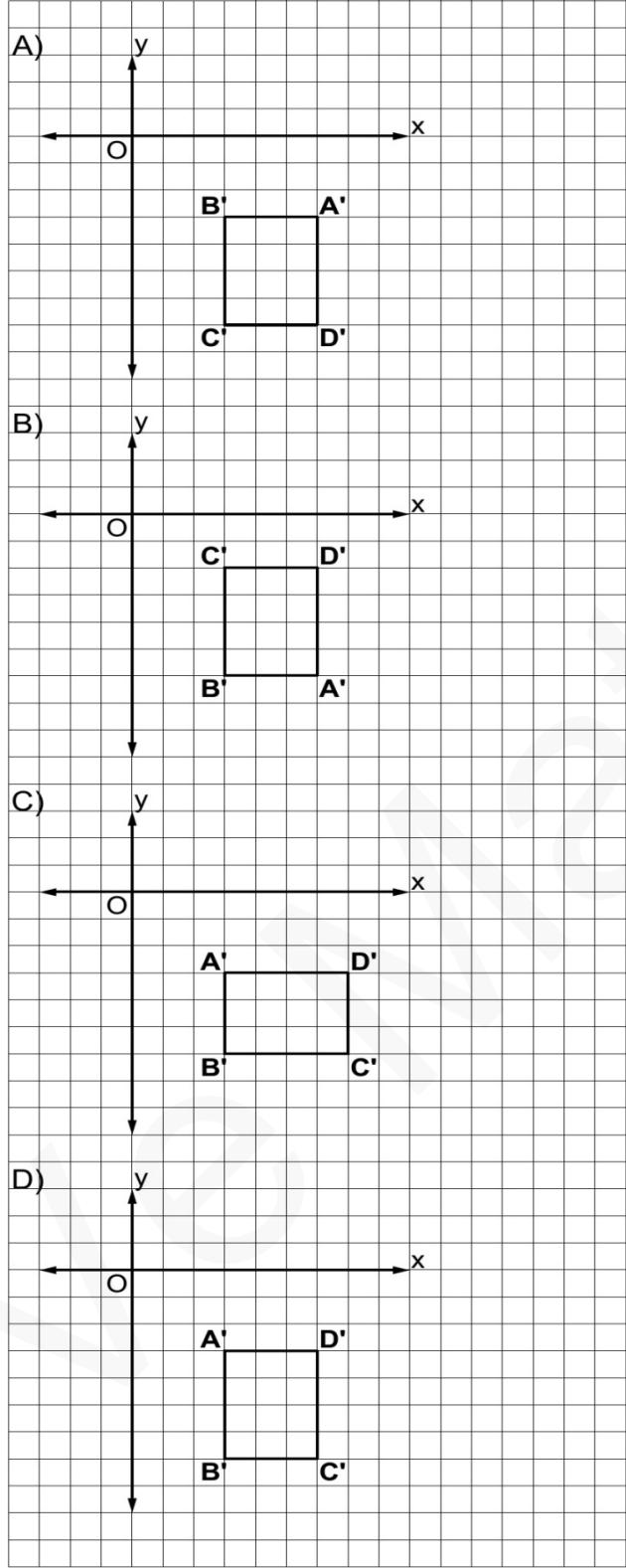
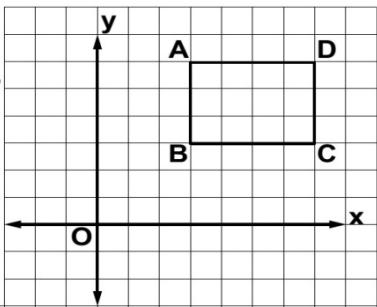


2010-SBS

2012-SBS

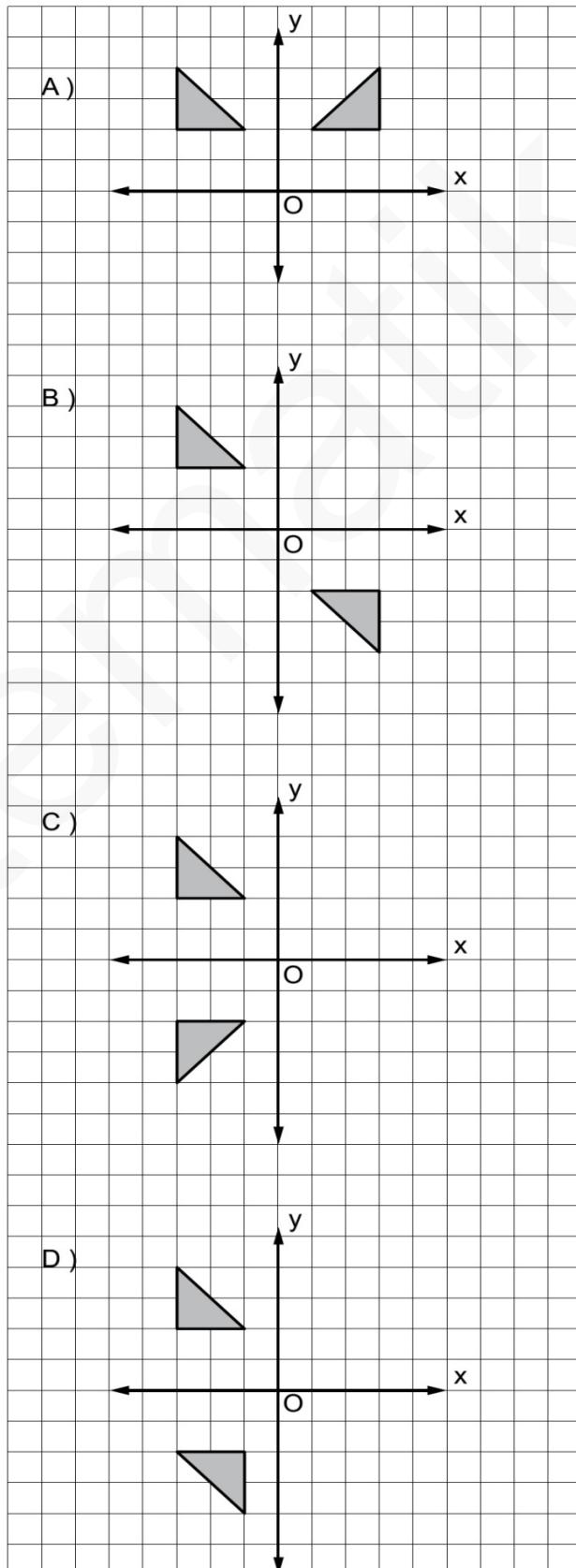
5)

Şekildeki ABCD dikdörtgeni orijin etrafında saat yönünde 90° döndürülüğünde oluşan A'B'C'D' dikdörtgeni aşağıdakilerden hangisi olur?



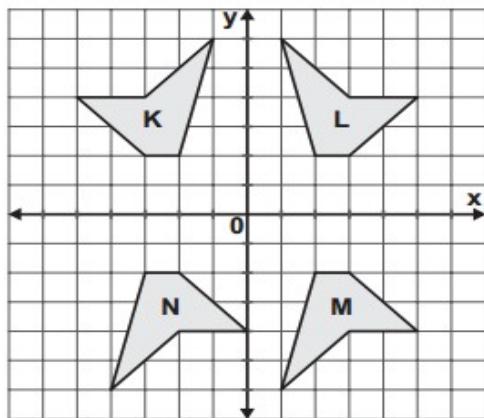
6)

Aşağıdakilerden hangisindeki üçgenler x eksenine göre birbirinin yansımasıdır?



TEST-4:YANSIYAN VE DÖNEN ŞEKİLLER-3

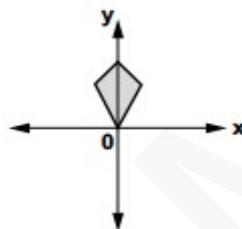
1)



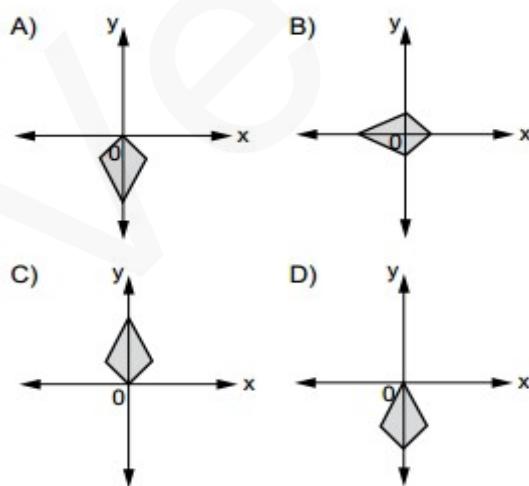
Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen K, L, M, N şekillerine göre, aşağıdakilerden hangisi yanlışır?

- A) L'nin y eksenine göre yansıması K'dır.
- B) K'nin orijin etrafında ve saat yönünde 180° döndürülmesiyle M elde edilmiştir.
- C) M'nin x eksenine boyunca 5 birim sola ötelenmesiyle N elde edilmiştir.
- D) K'nin x eksenine göre yansıması N'dır.

2)

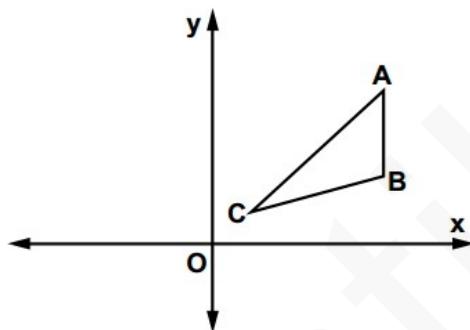


Yukarıdaki şenin orijin etrafında 180° döndürülmesiyle aşağıdakilerden hangisi elde edilir?



2009-SBS

3)



Şekildeki ABC üçgeninin köşeleri A(4,4), B(4,2) ve C(1,1)'dır.

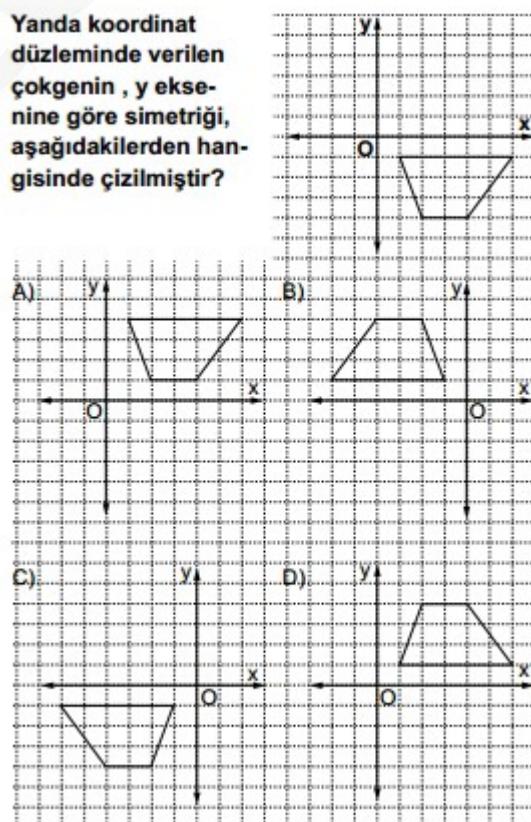
Bu üçgen orijin etrafında 180° döndürülerek A'B'C' üçgeni elde ediliyor. A'B'C' üçgeninin köşelerinin apsisleri toplamı kaçtır?

- A) -9
- B) -7
- C) 3
- D) 1

2014-AÇIK ORTAOKUL-II

4)

Yanda koordinat düzleminde verilen çokgenin , y eksenine göre simetriği, aşağıdakilerden hangisinde çizilmiştir?

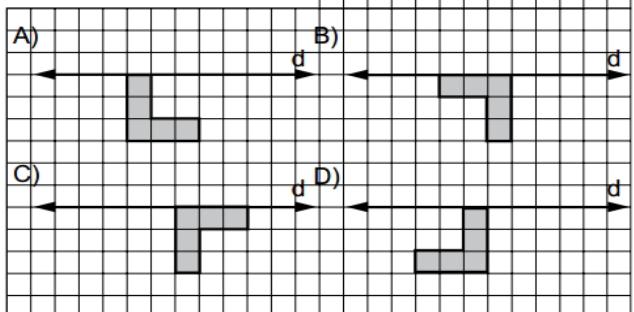


2013-AÇIK ORTAOKUL-I

2015-AÇIK ORTAOKUL-1

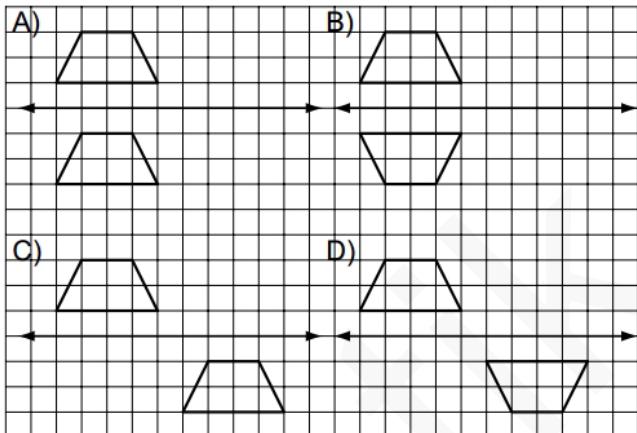
5)

Yandaki şeklärin d doğrusuna göre ötelemeli yansımıası aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?



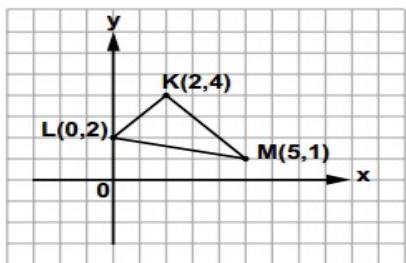
8)

Aşağıdakilerden hangisindeki şekiller doğruya göre birbirinin ötelemeli yansımalarıdır?



2013-AÇIK ORTAOKUL-III

6)



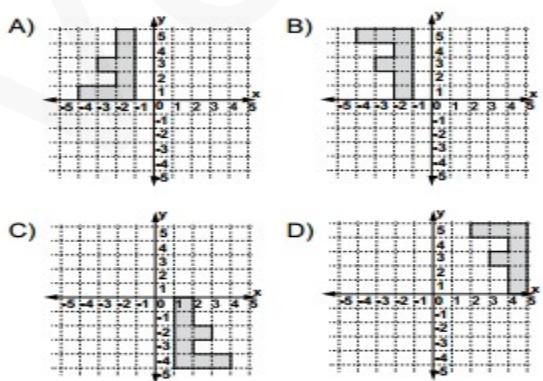
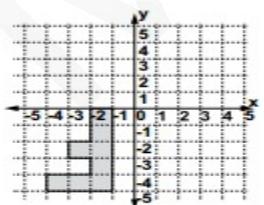
Şekildeki $\triangle KLM$ 'nin, x eksenine göre yansıma altındaki $\triangle K'L'M'$ görüntüsünün köşe noktalarının koordinatları, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $K'(2, -4)$, $L'(0, -2)$, $M'(5, -1)$
- B) $K'(-2, 4)$, $L'(0, 2)$, $M'(-5, 1)$
- C) $K'(2, 0)$, $L'(0, -2)$, $M'(5, 1)$
- D) $K'(-3, 4)$, $L'(-5, 2)$, $M'(0, 1)$

2013-AÇIK ORTAOKUL-II

7)

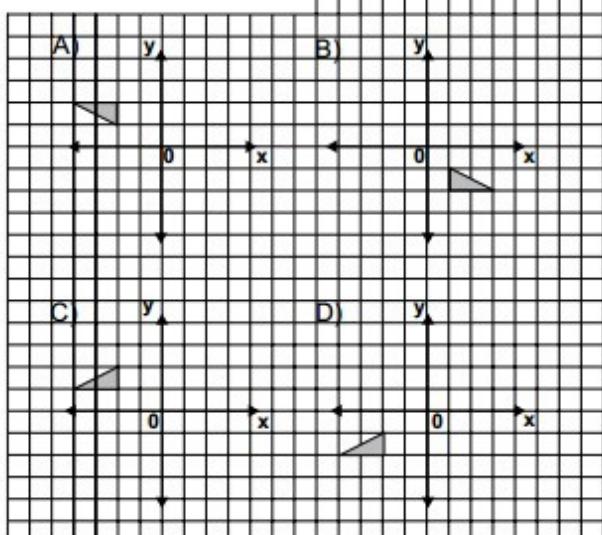
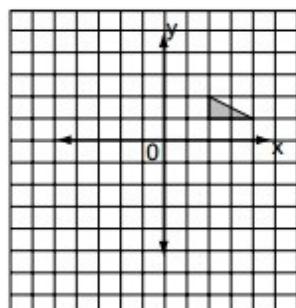
Aşağıdakilerden hangisi, koordinat düzlemindeki geometrik şeklärin X eksenine göre ötelemeli yansımalarıdır?



2012-AÇIK ORTAOKUL-II

9)

Yandaki koordinat düzleminde verilen üçgensel bölgenin y eksenine göre yansıması altındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?



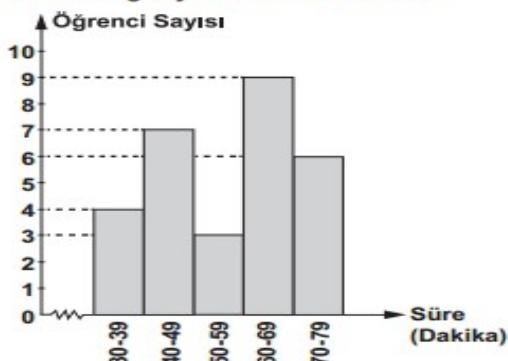
2011-AÇIK ORTAOKUL-II

TEST-5:HİSTOGRAM

1)

Bir sınıfta günlük bilgisayar kullanım sürelerine göre öğrenci sayılarının dağılımı, aşağıdaki histogramda verilmiştir.

Grafik: Bilgisayar Kullanım Süreleri



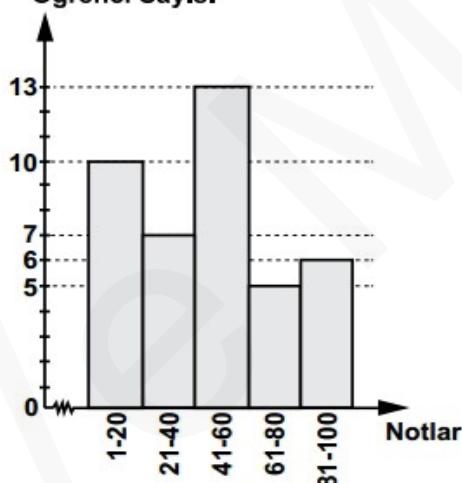
Histograma göre, öğrencilerin bilgisayar kullanım süreleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) 79 dakika kullanan 6 öğrenci vardır.
- B) En az 60 dakika kullanan 15 öğrenci vardır.
- C) En çok 49 dakika kullanan 18 öğrenci vardır.
- D) 60 dakikadan az kullananlar, sınıfın yarısından fazladır.

2015-TEOG-I.DÖNEM

2)

Grafik: Sınavda Alınan Notlar
Öğrenci Sayısı



Bir sınavda alınan notlara göre öğrenci sayılarının dağılımına ait histogram yukarıda verilmiştir. 60'tan yüksek not alanların başarılı sayıldığı bu sınavda kaç öğrenci başarisız olmuştur?

- A) 11
- B) 17
- C) 30
- D) 35

2015-TEOG-1-MAZARET

3)

30 40 20 50 40 30 40

Bir araştırma sonucunda elde edilen veriler yukarıda verilmiştir. Bu veri grubunun tepe değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20
- B) 30
- C) 40
- D) 50

2014-AÇIK ORTAOKUL-I

4)

Bir sınıfındaki öğrencilerin günlük kitabı okuma süreleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Öğrencilerin Kitap Okuma Süreleri

Kitap okuma süresi (dakika)	Öğrenci sayısı
20 - 24	2
25 - 29	6
30 - 34	5
35 - 39	3
40 - 44	8
45 - 49	1
50 - 54	3
55 - 59	12
60 - 64	6
65 - 69	2

Tabloya göre kaç kişi günde 1 saatten daha az süre kitabı okumaktadır?

- A) 8
- B) 12
- C) 40
- D) 46

2012-SBS

5)

En çok hangi renk otomobil satışı yapıldığını araştıran biri, en çok beyaz otomobillerin satıldığı sonucuna ulaşmıştır. Bu sonucu elde etmek için hangi ölçü kullanılmıştır?

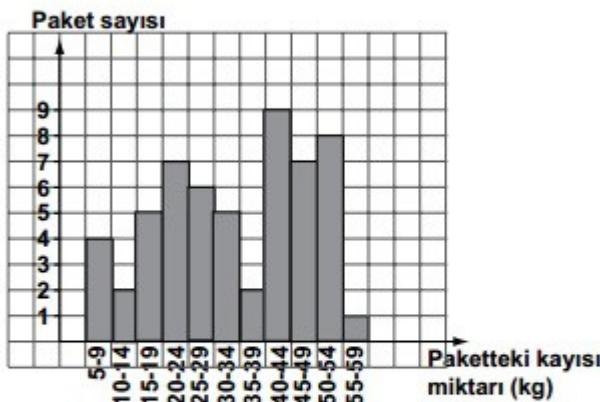
- A) Ortanca
- B) Tepe değer
- C) Aritmetik ortalama
- D) Açıklık

2011-SBS

6)

Aşağıda bir fabrikada hazırlanan kayısı paketlerinin kütelerine göre dağılımı verilmiştir:

**Grafik: Kayısı Paketlerinin Kütlelerine
Göre Dağılımı**



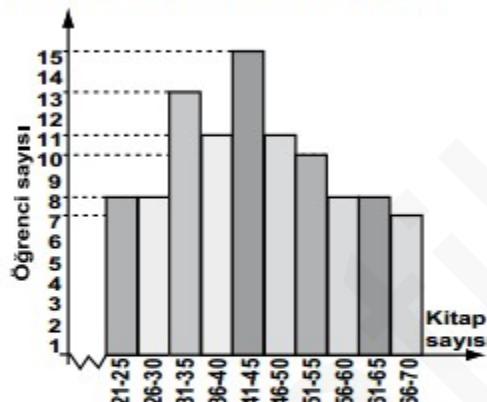
Grafiğe göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kültlesi en fazla olan paket 44 kilogramdır.
 - B) Toplam 59 paket hazırlanmıştır.
 - C) Her gruptan en az 2 paket hazırlanmıştır.
 - D) 40 kg ve üzerinde toplam 25 paket hazırlanmıştır.

8)

Şekildeki histogram bir ilköğretim okulunun 8. sınıf öğrencilerinin sayıları ile okudukları toplam kitap sayılarını göstermektedir.

GRAFİK : OKUNAN KİTAP SAYISI

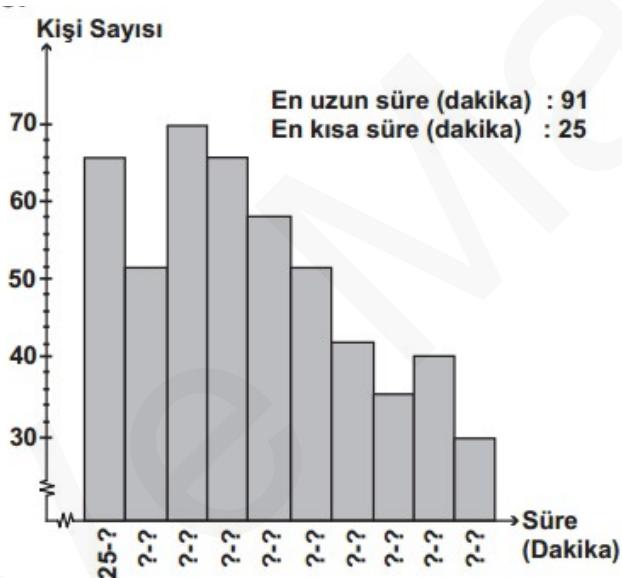


Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I- 63 kitap okuyan Barış'ın grubunda 11 kişi vardır.
II- Veri grubunun açıklığı 49'dur.
III- Veri grubunun genişliği 5'dir.

A) I ve II B) I ve IV
C) II ve III D) I, II ve III

70



Bir okuldaki öğrencilerin günlük kitap okuma süreleriyle ilgili bazı bilgileri içeren histogram yukarıda verilmiştir. Grafiğe göre, kişi sayısı en fazla olan grubun günlük okuma süresi hangi dakika aralığındadır?

- A) 39 - 45 B) 41 - 46
C) 34 - 41 D) 41 - 49

9)

Aşağıdaki veri grubunun açıklığı kaçtır?

38	38	39	40	41	41	41	44
44	45	45	45	48	49	49	50
50	51	52	52	55	61	62	62
62	66	67	67	68	69	71	71

- A) 33 B) 38 C) 55 D) 71

2012-ACIK ORTAOKUL-I

TEST-6:ÜSLÜ SAYILAR-1

1)

$\frac{1}{1024}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $(-4)^5$ B) 5^{-4} C) 2^{-9} D) 4^{-5}

5)

$2^3 \cdot 3^2$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2 \cdot 6^2$ B) $2 \cdot 5^8$ C) 5^5 D) 6^8

2015-TEOG-I.DÖNEM

2)

Uranüs gezegeninin güneşe uzaklığı yaklaşık $2\ 871\ 000\ 000$ km'dir. Bu uzaklığın bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2871 \cdot 10^6$ km B) $287,1 \cdot 10^7$ km
C) $2,871 \cdot 10^8$ km D) $2,871 \cdot 10^9$ km

6)

-4^{-3} sayısının 2^{-4} sayısına bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$

2015-TEOG-I.DÖNEM

2015-TEOG-I.DÖNEM

3)

3^{12} adet cevizi 9 kardeş aralarında eşit olarak paylaşırsa her bir kardeşe kaç adet ceviz düşer?

- A) 3^{14} B) 3^{10} C) 3^9 D) 3^6

7)

$(0,5)^4$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{1}{625}$ B) $\frac{1}{16}$
C) 16 D) 625

2015-TEOG-I.DÖNEM

2015-TEOG-I.DÖNEM

4)

$\frac{4}{6} \cdot \frac{4}{6} \cdot \frac{4}{6}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{4^3}{6}$ B) $\frac{4}{6^3}$ C) $\left(\frac{2}{3}\right)^3$ D) $\frac{2}{3^3}$

8)

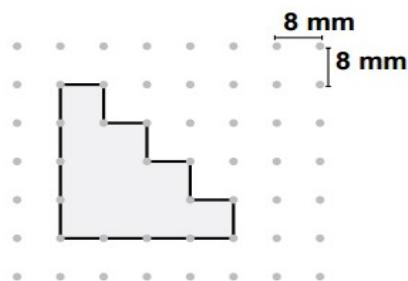
$(0,4)^a = \frac{16}{625}$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 8 B) 4 C) 2 D) 1

2015-TEOG-I-MAZARET

2015-TEOG-I.DÖNEM

9)



Yukarıdaki boyalı şeklärin çevre uzunluğunun kaç milimetre olduğunu gösteren üslü ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^3 B) 2^5 C) 2^6 D) 2^7

2015-TEOG-1 MAZARET

10)

$-\frac{1}{343}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -7^{-3} B) 7^{-3} C) -7^3 D) 7^3

2015-TEOG-1 MAZARET

11)

Bir bakteri kültüründeki bakteri sayısı, her gün bir önceki günün 10 katına çıkıyor.

Birinci günün sonunda kültürde 15 000 bakteri olduğuna göre, 4. günün sonundaki bakteri sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 500 000 B) $1,5 \cdot 10^6$
C) 15 000 000 D) $1,5 \cdot 10^7$

2015-TEOG-1 MAZARET

12)

1 kilogram unun tamamıyla aynı büyüklikte 4 ekmek yapılmaktadır. 128 kilogram unun tamamıyla aynı ekmeklerden kaç tane yapılır?

- A) 2^5 B) 2^7 C) 2^8 D) 2^9

2015-TEOG-1 MAZARET

13)

2^{-2} sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -4 B) $-\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) 4

2015-TEOG-1 MAZARET

14)

$3^6 \cdot 3^a = 9^{12}$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 2 B) 4
C) 12 D) 18

2015-TEOG-1 MAZARET

15)

$\frac{12^5}{12^{-3}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12^{15} B) 12^8
C) 12^2 D) 12^{-15}

2014-TEOG-1

16)

$27 \cdot 3^{-2} - 3^2 + 5$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -7 B) -1 C) 5 D) 20

2014-TEOG-1

17)

Bir kuş tüyünün kütlesi 0,000005 gramdır. Bu kuş tüyünün kütlesinin kilogram olarak bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5 \cdot 10^{-9}$ B) 0,005
C) $5 \cdot 10^{-8}$ D) $50 \cdot 10^{-10}$

2014-TEOG-1

TEST-7:ÜSLÜ SAYILAR-2

1)

Bir izci kampına, Türkiye'nin 81 ilinin her birinden eşit sayıda öğrenci katılmıştır. Bu öğrencilerin konaklaması için hazırlanan 3⁶ çadırın her birinde 3 öğrenci kaldığına göre, bu kampa Ankara'dan kaç öğrenci katılmıştır?

- A) 3³ B) 3⁴ C) 3⁵ D) 3⁶

2014-TEOG-I.DÖNEM

2)

$\frac{4^4 \cdot 12^3}{6^3 \cdot 2^8}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2³ B) $\frac{2^3}{3}$ C) 2 D) 3

2014-TEOG-I.DÖNEM

3)

4⁴ sayısının yarısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2² B) 4² C) 4³ D) 2⁷

2014-TEOG-I.DÖNEM

4)

2^{-3} sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 8 B) $\frac{1}{8}$ C) $-\frac{1}{8}$ D) -8

2014-TEOG-I.DÖNEM

5)

$7^{-1} + 7^0 + 7^1$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{8}{7}$ C) $\frac{50}{7}$ D) $\frac{57}{7}$

2014-TEOG-I MAZARET

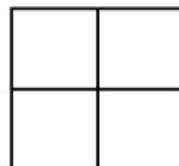
6)

Aşağıdakilerin hangisinde, alanı 5¹² m² olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları metre cinsinden verilmiştir?

- A) 5 ve 5¹² B) 5⁶ ve 5⁵
C) 5⁷ ve 5⁵ D) 5⁸ ve 5⁶

2014-TEOG-I MAZARET

7)



Bir kenarının uzunluğu 2³ cm olan 4 tane kare ile yukarıdaki gibi bir kare oluşturuyor. Oluşturulan bu karenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 2⁶ B) 2⁷ C) 2⁸ D) 2⁹

2014-TEOG-I MAZARET

8)

0,000018 sayısının bilimsel gösterimi a · 10^x ve 0,005 sayısının bilimsel gösterimi b · 10^y dir. Bu sayılar aşağıdakilerden hangisi doğrudır?

2014-TEOG-I MAZARET

9)

2^8 tane elma 8 kişi tarafından eşit sayıda paylaşıldığında her bir kişiye kaç elma düşer?

- A) 2 B) 2^2 C) 2^4 D) 2^5

2014-TEOG-1 MAZARET

13)

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu 2^{30} dur?

- A) $2^{-12} \cdot 2^{-18}$ B) $2^{-38} \cdot 2^8$
 C) $\frac{2^{40}}{2^{-10}}$ D) $\frac{2^{-18}}{2^{-48}}$

2014-TEOG-2 MAZARET

10)

$(-\frac{3}{10})^3$ ün değeri kaçtır?

- A) $\frac{27}{100}$ B) $-\frac{3}{1000}$
 C) $-\frac{9}{1000}$ D) $-\frac{27}{1000}$

2014-TEOG-1 MAZARET

14)

$(-5)^{-3}$ üslü ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -8 B) $-\frac{1}{125}$ C) $\frac{1}{15}$ D) 15

2015-AÇIK ORTAOKUL-I

11)

Aşağıdaki sayılardan hangisi 0'dan büyük 1'den küçüktür?

- A) 5^{-3} B) $(-5)^{-3}$
 C) 5^3 D) $(-5)^3$

2014-TEOG-1 MAZARET

15)

$\frac{8^4 \cdot 4^2}{2^8}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2^{12} B) 2^8 C) 2^6 D) 2^4

2013-SBS

12)

$\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10^{-7} B) $\frac{1}{10^{-7}}$
 C) $7 \cdot 10^{-1}$ D) $\frac{1}{7} \cdot 10^{-1}$

2014-TEOG-II.DÖNEM

16)

Aşağıdakilerden hangisi negatif bir sayıdır?

- A) -3^2 B) $(-3)^{-4}$ C) 3^{-2} D) $-(-3)^5$

2014-AÇIK ORTAOKUL-III

TEST-8:ÜSLÜ SAYILAR-3

1)

$5^0 + 6^0 + 7^0 + 8^0 + 9^0$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 5 C) 9 D) 35

5)

$$2^{(x^2+2)} = 8^x$$

eşitliğini sağlayan x gerçel sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2014-AÇIK ORTAOKUL-II

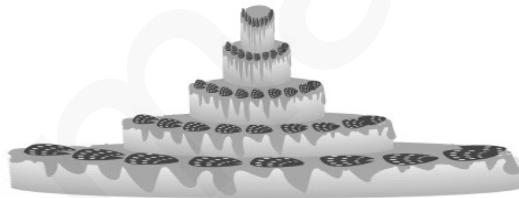
2)

$\frac{2^6 \cdot 4^2}{4^3}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32

6)

Sekildeki beş katlı düğün pastasında her kattaki pastanın yarıçap uzunluğu, bir üstündekinin yarıçap uzunluğunun 2 katıdır.



2014-AÇIK ORTAOKUL-I

3)

0,00000105 sayısının bilimsel gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,15 \times 10^6$ B) $1,05 \times 10^{-6}$
C) $1,5 \times 10^{-6}$ D) $10,5 \times 10^6$

En üstteki pastanın yarıçap uzunluğu 2^3 cm olduğuna göre, en alttaki pastanın yarıçap uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 2^{10} B) 2^8 C) 2^7 D) 2^5

2012-SBS

2014-AÇIK ORTAOKUL-I

4)

$$a = 2^{x+3}$$

$$b = 3^{x+2}$$

$$c = 5^{x+1}$$

olduğuna göre, 30^{x+1} ifadesinin a, b ve c türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{a \cdot b \cdot c}{12}$ B) $\frac{a \cdot b \cdot c}{15}$ C) $\frac{a \cdot b \cdot c}{18}$

- D) $\frac{a \cdot b \cdot c}{30}$ E) $\frac{a \cdot b \cdot c}{60}$

7)

Türkiye genelinde bir yılda $8,1 \times 10^5$ adet çam ağacının kurtarılması hedeflenmektedir.



Yukarıdaki afişe göre, bu hedefe ulaşmak için bir yılda kaç ton kullanılmış kâğıt geri dönüşüme kazandırılmalıdır?

- A) $4,5 \times 10^0$ B) $4,5 \times 10^2$
C) $4,5 \times 10^3$ D) $4,5 \times 10^4$

2012-SBS

2013-ASKERİ LİSE

8)

$\frac{2^4 \cdot 4^4}{16^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 8 D) 16

2013-AÇIK ORTAOKUL-III

13)

$$9^x + 9^x + 9^x = 81$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$
 D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{5}{4}$

2012-ASKERİ LİSE

9)

$(-\frac{1}{2})^{-5}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -32 B) -16 C) $-\frac{1}{16}$ D) $\frac{1}{32}$

2013-AÇIK ORTAOKUL-III

14)

$$\frac{2^{(x^2)}}{2^{2x}} = 8$$

eşitliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 0 D) 2 E) 4

10)

0,0000056 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,56 \times 10^{-5}$ B) $5,6 \times 10^{-6}$
 C) 56×10^{-7} D) 560×10^{-8}

2012-ASKERİ LİSE

2013-AÇIK ORTAOKUL-II

15)

$(-3)^{-2}$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç 3 olur?

- A) 3^3 B) 3^{-1}
 C) 3^2 D) $(-3)^{-3}$

2011-SBS

11)

$(-4)^{-3}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -64 B) $-\frac{1}{64}$ C) $\frac{1}{12}$ D) 12

2013-AÇIK ORTAOKUL-II

16)



Bir okulda yapılan atık pil toplama kampanyasında 2^{11} adet kalem pil toplanmıştır. Toplanan bu piller ile en fazla kaç metrekarelik arazisinin kirlenmesinin önüne geçilmiş olur?

- A) 2^{13} B) 4^{22} C) 6^{11} D) 8^{11}

2011-SBS

12)

$(-3)^{-3}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -27 B) $-\frac{1}{27}$
 C) $\frac{1}{27}$ D) 27

2013-AÇIK ORTAOKUL-I

TEST-9:ÜSLÜ SAYILAR-4

1)

$(\frac{1}{5})^{-1} \cdot (\frac{1}{5})^{-1} \cdot (\frac{1}{5})^{-1} \cdot (\frac{1}{5})^{-1}$ ifadesinin üslü gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5^4 B) 5^{-4} C) -4^5 D) -5^4

6)

$(-2)^{-4}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -8 B) $-\frac{1}{16}$ C) $\frac{1}{16}$ D) 8

2011-AÇIK ORTAOKUL-III

2)

0,0000000125 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,125 \cdot 10^{-7}$ B) $1,25 \cdot 10^{-8}$
C) $12,5 \cdot 10^{-9}$ D) $125 \cdot 10^{-10}$

2012-AÇIK ORTAOKUL-III

7)

0,0000057 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 57×10^6 B) 57×10^7
C) $5,7 \times 10^{-6}$ D) $5,7 \times 10^{-7}$

2011-AÇIK ORTAOKUL-II

3)

$3^{-4} + 3^{-4} + 3^{-4} + 3^{-4} + 3^{-4}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -486 B) -72
C) $\frac{2}{27}$ D) $\frac{1}{9}$

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

8)

$\frac{3^{-10}}{3^{-7}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{27}$ B) -17 C) 3^{-17} D) 27

2011-AÇIK ORTAOKUL-II

4)

$\frac{2^5 \cdot 3^4}{2^7 \cdot 3^3}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{9}{4}$

2012-AÇIK ORTAOKUL-I

9)

$\frac{8^4 \cdot 2^4}{4^3 \cdot 2^3}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2^2 B) 2^7 C) 2^{16} D) 2^{25}

2011-AÇIK ORTAOKUL-I

5)

4^{-3} üslü sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -12 B) $-\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{64}$ D) 1

2012-AÇIK ORTAOKUL-I

10)



Yukarıdaki afişe göre, bir aile biriktirdiği 10 litre atık yağı geri kazanım yapan kurumlara verdiğiinde kaç litre suyun kirlenmesini engellemiştir?

- A) 10^5 B) 10^6 C) 10^7 D) 10^8

2010-SBS

11)

$\left(\frac{1}{2}\right)^5$ üslü ifadesinin değeri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 0'dan küçüktür.
- B) 1'den büyüktür.
- C) $\frac{1}{2}$ ile 1 arasındadır.
- D) 0 ile $\frac{1}{2}$ arasındadır.

15)

$$A = 4^3 \cdot 5^2 \cdot 15^4$$

olduğuna göre, A sayısının sondan kaç basamakta sıfır vardır?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 7

2009-ASKERİ LİSE

2009-SBS

12)

$\left(-\frac{2}{5}\right)^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{4}{5}$
- B) $-\frac{4}{25}$
- C) $\frac{4}{25}$
- D) $\frac{4}{5}$

16)

Aşağıdakilerden hangisi 64 doğal sayısının üslü sayı olarak yazılışlarından biri değildir?

- A) 2^6
- B) 4^3
- C) 6^3
- D) 8^2

2008-OKS

2010-AÇIK ORTAOKUL-III

13)

$(13)^0 + (-1)^{12} - (-5)^3$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -123
- B) -27
- C) 16
- D) 127

17)

$$0,000423 = 4,23 \cdot 10^x$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) -4
- E) -3

2008-ASKERİ LİSE

2010-AÇIK ORTAOKUL-I

14)

$$(0,1)^{-1} + (0,5)^{-2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6
- B) 12
- C) 14
- D) 16
- E) 26

18)

$$\left(\frac{1}{32}\right)^x = 4^5$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) -3
- E) -2

2007-ASKERİ LİSE

2009-ASKERİ LİSE

TEST-10:ÜSLÜ SAYILAR-5

1)

$$3^x = 5$$

$$3^y = 2$$

olduğuna göre, 3^{3x+3y} ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 10^3 B) $9 \cdot 10^3$ C) 10^6
 D) 3^{10} E) 5^{10}

2005-OKS

4)

6 tane 5'in çarpımının, 5 tane 5'in toplamına bölümü kaçtır?

- A) 6^4 B) 5^4 C) 5 D) $\frac{6}{5}$

2005-OKS

2)

$$a = 2^{x+1}$$

$$b = 4^x$$

olduğuna göre, $\frac{a^2}{b}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$
 D) 2 E) 4

2005-OKS

2009-ASKERİ LİSE

5)

$\frac{6,25 \cdot 10^{-3}}{(2,5)^2 \cdot (0,1)^4}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 100 B) 25 C) 10 D) 2,5

2005-OKS

6)

$$3^n = 64$$

$$2^m = 12$$

olduğuna göre, n nin m türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{6}{m-2}$ B) $\frac{6}{m+2}$ C) $\frac{4}{m-2}$
 D) $\frac{4}{m+2}$ E) $\frac{3}{m-2}$

2008-ASKERİ LİSE

3)

$$2^a = x$$

olduğuna göre, 2^{a-1} aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{x}{2}$ B) $\frac{x}{4}$ C) $\frac{x}{6}$ D) $2x$ E) $4x$

7)

$\frac{(-1)^{307} \cdot (-1)^{694} + (-1)^{101}}{(-1)^{10} \cdot (10)^{-1}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -20 B) -10 C) $\frac{1}{20}$ D) $\frac{1}{10}$

1999-BURSLULUK

2010-ASKERİ LİSE

TEST-11:KAREKÖKLÜ SAYILAR-1

1)

5)

$\frac{2\sqrt{5} + 3\sqrt{5}}{2\sqrt{5} \cdot \sqrt{25}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{5}$ B) $\frac{3\sqrt{5}}{5}$ C) 1 D) $\frac{1}{2}$

$a = \sqrt{2}$ ve $b = \sqrt{3}$ olduğuna göre, $\sqrt{24} + \sqrt{54} + \sqrt{6}$ ifadesinin a ve b cinsinden değeri hangisidir?

- A) a^3b^3 B) $a\sqrt{b}$ C) \sqrt{ab} D) a^2b^2

2001-BURSLULUK

1998-BURSLULUK

2)

$x = \sqrt{10} - \sqrt{5}$ ve $y = \sqrt{10} + \sqrt{5}$ olmak üzere,

$\left(\frac{x+y}{x-y}\right)^2$ ifadesinin değeri nedir?

- A) 3 B) $\frac{2\sqrt{15}}{\sqrt{5}}$ C) 2 D) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{15}}$

6)

$\sqrt{0,0625} + \sqrt{0,25} - \sqrt{0,0036}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,69 B) 0,9 C) 1,2 D) 1,96

2001-BURSLULUK

1999-BURSLULUK

3)

$(3\sqrt{5} - \sqrt{20})(3 - \sqrt{5})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $5\sqrt{3} + 7$ B) $5\sqrt{3} - 3$
C) $3\sqrt{5} + 10$ D) $3\sqrt{5} - 5$

7)

Aşağıdaki işlemlerden hangilerinin sonucu bir tam sayıdır?

I- $4\sqrt{2} - \sqrt{32}$

II- $2\sqrt{6} : 2\sqrt{3}$

III- $9\sqrt{2} \cdot \sqrt{32}$

IV- $\sqrt{5} + \sqrt{20}$

- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV D) II ve III

2000-BURSLULUK

2001-OKS

4)

$\frac{-\sqrt{50} - (-\sqrt{2})^3 + \sqrt{18}}{\sqrt{98}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{4}{7}$ C) 1 D) $\frac{4}{7}\sqrt{2}$

8)

$\sqrt{5 + \sqrt{64 \sqrt{\frac{1}{16}}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 3 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$

2000-BURSLULUK

2002-BURSLULUK

9)

$\sqrt{2} = a$, $\sqrt{3} = b$ ve $\sqrt{5} = c$ ise, $\sqrt{120}$ nin a, b ve c cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2abc$ B) abc C) $\frac{3abc}{2}$ D) \sqrt{abc}

2002-OKS

13)

$$(\sqrt{10} - \sqrt{5})^3 (\sqrt{10} + \sqrt{5})^3$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 25 B) 125 C) $25\sqrt{3}$
D) $75\sqrt{3}$ E) $125\sqrt{3}$

2006-ASKERİ LİSE

10)

$\sqrt{31 + \sqrt{28 - \sqrt{5 + \sqrt{16}}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

2003-BURSLULUK

14)

$6\sqrt{5}$, $7\sqrt{6}$, $8\sqrt{3}$ sayılarının doğru olarak sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7\sqrt{6} > 8\sqrt{3} > 6\sqrt{5}$
B) $8\sqrt{3} > 7\sqrt{6} > 6\sqrt{5}$
C) $8\sqrt{3} > 6\sqrt{5} > 7\sqrt{6}$
D) $7\sqrt{6} > 6\sqrt{5} > 8\sqrt{3}$

2006-OKS

11)

$$\frac{(3\sqrt{2} \cdot \sqrt{3}) + 4\sqrt{6}}{3\sqrt{3} - \sqrt{3}} \cdot \Delta \text{ işleminde } \Delta \text{ yerine aşağıdakilerden hangisi gelirse, sonuç bir tam sayı olmaz?}$$

- A) $\sqrt{18}$ B) $\sqrt{12}$ C) $\sqrt{8}$ D) $\sqrt{2}$

2004-OKS

15)

$\sqrt{15}$ sayısının yaklaşık değeri 3,87 olduğuna göre, $(\sqrt{12} + \sqrt{27}) \cdot \sqrt{20}$ işleminin sonucunun yaklaşık değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 38,7 B) 52 C) 150 D) 201,24

2006-OKS

12)

Aşağıdaki irrasyonel sayılardan hangisinin yaklaşık ondalık açılımı bilinirse, $\sqrt{864}$ sayısının yaklaşık ondalık açılımı bulunur?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$

2005-OKS

16)

$$\sqrt{\frac{1}{16} - \frac{1}{25}} : \sqrt{\frac{1}{36} + \frac{1}{64}} \text{ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?}$$

- A) $\frac{1}{32}$ B) $\frac{6}{35}$
C) $\frac{3}{16}$ D) $\frac{18}{25}$

2007-OKS

TEST-12: KAREKÖKLÜ SAYILAR-2

1)

$\sqrt{\frac{2}{32}} \cdot \sqrt{128}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{2}$ D) 4

6)

$$a = \sqrt{2}$$

$$b = \sqrt{6}$$

$$c = \sqrt{10}$$

2009-AÇIK ORTAOKUL

olduğuna göre, $\sqrt{15}$ sayısının a, b ve c türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

2)

$\sqrt{16} + \sqrt{25}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) $5\sqrt{2}$ C) 6 D) $\sqrt{41}$

A) $\frac{a^2 \cdot b}{c}$ B) $\frac{a \cdot c^2}{b}$ C) $\frac{b \cdot c}{a^2}$

D) $\frac{a+b}{c}$ E) $\frac{a+c}{b}$

2009-ASKERİ LİSE

2009-AÇIK ORTAOKUL

3)

$x = 2$ için $\sqrt{x^2 + 9x + 14}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

7)

Aşağıdaki sayılardan hangisi 6 ile 7 sayıları arasında yer almaz?

- A) $\sqrt{37}$ B) $\sqrt{40}$ C) $\sqrt{42}$ D) $\sqrt{52}$

2009-AÇIK ORTAOKUL

2010-AÇIK ORTAOKUL-I

4)

$\sqrt{75}$ sayısı hangi ardışık iki tam sayı arasındadır?

- A) 6 ile 7 B) 7 ile 8 C) 8 ile 9 D) 9 ile 10

8)

$\sqrt{75} + \sqrt{108} - \sqrt{48}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $7\sqrt{3}$ D) $15\sqrt{3}$

5)

$$\sqrt{6} - \sqrt{2}(1 + \sqrt{3})$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\sqrt{2}$ B) $-\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$
 D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{6}$

9)

$\sqrt{18} + \sqrt{8}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $\sqrt{26}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$

2010-AÇIK ORTAOKUL-II

2009-ASKERİ LİSE

10)

$\sqrt{0,04} + \sqrt{0,25} + \sqrt{1,21}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,17 B) 1,8 C) 8,7 D) 10,7

2010-AÇIK ORTAOKUL-III

13)

$$\frac{\sqrt{108} - \sqrt{27}}{3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 3 E) 6

2010-ASKERİ LİSE

11)

$\sqrt{2,25} - (\sqrt{0,09} - \sqrt{0,64})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2,6 B) 2 C) 1 D) 0,4

2009-SBS

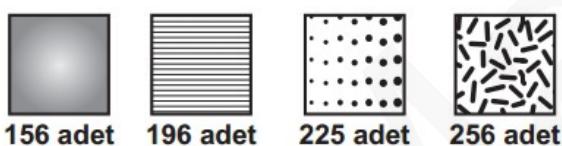
14)

$\sqrt{96}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

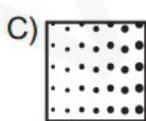
- A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $6\sqrt{3}$

2011-AÇIK ORTAOKUL-I

12)



Dört odalı bir evin her bir odasının tabanı yukarıda verilen sayırlarda, kare şeklindeki fayanslarla döşenmiştir. Her bir model fayans bir odaya döşendiğine göre, hangi fayansın döşendiği taban, kare şeklinde olamaz?



2011-AÇIK ORTAOKUL-I

16)

$\sqrt{51}$ irrasyonel sayısı sayı doğrusunda hangi iki doğal sayı arasında yer alır?

- A) 6 ile 7 B) 7 ile 8
C) 8 ile 9 D) 50 ile 52

2011-AÇIK ORTAOKUL-II

17)

$\sqrt{75} - \sqrt{48}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$

2009-SBS

2011-AÇIK ORTAOKUL-II

TEST-13:KAREKÖKLÜ SAYILAR-3

1)

$\sqrt{50} - \sqrt{32}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{3}$

2011-AÇIK ORTAOKUL-III

2)

Alanı $0,64 \text{ m}^2$ olan karesel bölgenin, bir kenar uzunluğu kaç metredir?

- A) 0,04 B) 0,08 C) 0,4 D) 0,8

2011-AÇIK ORTAOKUL-III

3)

Alanı 39 m^2 olan kare şeklindeki bir bahçenin bir kenar uzunluğu, hangi metreler arasındadır?

- A) 4 - 5 B) 5 - 6 C) 6 - 7 D) 7 - 8

2010-SBS

4)

$a = \sqrt{3}$ ve $b = \sqrt{12}$ olmak üzere aşağıdakilerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- A) $a.b$ B) a^2 C) $\frac{b}{a}$ D) $a + b$

2010-SBS

5)

$5\sqrt{27} - 3\sqrt{48}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) $3\sqrt{3}$

2012-AÇIK ORTAOKUL-I

6)

$$\sqrt{19,6} + \sqrt{3,6}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) $5\sqrt{2}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{5}$
D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{10}$

2011-ASKERİ LİSE

7)

$$\frac{\sqrt{\frac{7}{9} - \frac{3}{4}}}{\sqrt{\frac{4}{9} - \frac{7}{16}}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) $\sqrt{2}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

2011-ASKERİ LİSE

8)

$$\frac{2}{2+\sqrt{2}} + \frac{2}{2-\sqrt{2}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

2011-ASKERİ LİSE

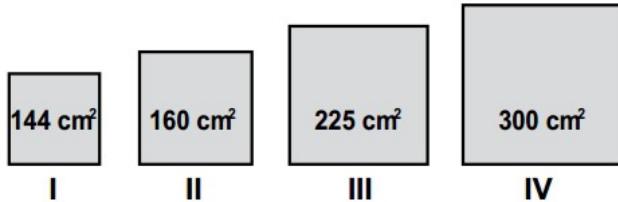
9)

$\sqrt{0,64} + \sqrt{0,0016}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,12 B) 0,6416
C) 0,80 D) 0,84

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

10)



Alanları verilen karelerden hangilerinin bir kenar uzunluğu doğal sayıdır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) II ve IV

13)

$$\frac{\sqrt{0,72}}{\sqrt{2}} - \frac{\sqrt{0,48}}{\sqrt{3}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,5 B) 0,4 C) 0,3
D) 0,2 E) 0,1

2012-ASKERİ LİSE

2012-AÇIK ORTAOKUL-III

11)

$\frac{\sqrt{80} + \sqrt{180}}{\sqrt{20}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 5

14)

$$(\sqrt{3} - 1) \cdot (\sqrt{3} + 3)$$

İşleminin sonucu kaçtır?

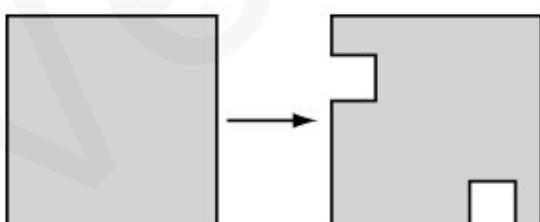
- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$
D) $\sqrt{3} - 3$ E) $2\sqrt{3} - 3$

2012-ASKERİ LİSE

2012-AÇIK ORTAOKUL-III

12)

Efe, proje ödevi için alanı 484 cm^2 olan kare şeklindeki kartondan, alanları otuz altı şar santimetrekare olan iki kareyi şekildeki gibi kesip çıkarmıştır.



Kalan kartonun çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 88 B) 112 C) 124 D) 136

15)

$6\sqrt{84} - 5\sqrt{21}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sqrt{21}$ B) $3\sqrt{21}$ C) $7\sqrt{21}$ D) $19\sqrt{21}$

2013-AÇIK ORTAOKUL-I

16)

$\sqrt{12}$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç tam sayı olur?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{6}$

2013-AÇIK ORTAOKUL-I

2011-SBS

TEST-14: KAREKÖKLÜ SAYILAR-4

1)

$\frac{6\sqrt{2} \cdot 5\sqrt{6}}{\sqrt{75}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{6}$ C) 4 D) 12

2013-AÇIK ORTAOKUL -II

2)

$\sqrt{2} + \sqrt{8}$ işlemi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sqrt{6}$ B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$

2013-AÇIK ORTAOKUL -II

3)

Sayı doğrusunda, $\sqrt{131}$ sayısına en yakın olan tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11

2013-AÇIK ORTAOKUL -III

4)

$\sqrt{0,16} + \sqrt{0,49} + \sqrt{0,81}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,1 B) 1,1 C) 2 D) 3

2013-AÇIK ORTAOKUL -III

5)

$$2^{(x^2+2)} = 8^x$$

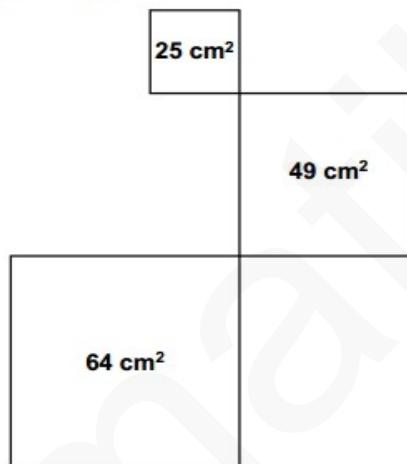
eşitliğini sağlayan x gerçek sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2013-ASKERİ LİSE

6)

Bir tel, şekildeki gibi kıvrılarak üç tane kare oluşturuluyor.



Karelerin sınırladıkları bölgelerin alanları 25 cm^2 , 49 cm^2 ve 64 cm^2 olduğuna göre, bu tel ile oluşturulabilecek en büyük karenin sınırladığı bölgenin alanı kaç santimetrekare olur?

- A) 100 B) 138 C) 225 D) 400

2014-SBS

7)

$2\sqrt{10}$, $\sqrt{17}$, $3\sqrt{3}$ sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sqrt{17} < 3\sqrt{3} < 2\sqrt{10}$
 B) $3\sqrt{3} < \sqrt{17} < 2\sqrt{10}$
 C) $\sqrt{17} < 2\sqrt{10} < 3\sqrt{3}$
 D) $3\sqrt{3} < 2\sqrt{10} < \sqrt{17}$

2012-SBS

8)

$$\sqrt{5} (\sqrt{3,2} + \sqrt{1,8})$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 7
 D) $5\sqrt{2}$ E) $\sqrt{70}$

2013-ASKERİ LİSE

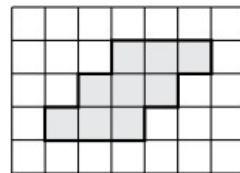
9)

$\sqrt{72}$ sayısının $a\sqrt{b}$ biçiminde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{2}$
 C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{8}$

2014-AÇIK ORTAOKUL-I

14)



Yukarıdaki boyalı şeklin alanı 243 cm^2 olduğuna göre, çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $36\sqrt{3}$ B) $48\sqrt{3}$
 C) $64\sqrt{3}$ D) $108\sqrt{3}$

2013-SBS

10)

Alanı 196 m^2 olan kare şeklindeki bir bahçeye 1 metre aralıklarla kavak fidanı dikilmiştir.

Bahçenin çevresinde kaç tane kavak fidanı vardır?

- A) 98 B) 56 C) 49 D) 27

2014-AÇIK ORTAOKUL-II

15)

$\sqrt{112}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $4\sqrt{7}$ B) $11\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{11}$ D) $7\sqrt{4}$

11)

2015-AÇIK ORTAOKUL-I

$a = \sqrt{2}$, $b = \sqrt{3}$, $c = \sqrt{7}$ olduğuna göre, $\sqrt{42}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $a^2 \cdot b \cdot c$ B) $a \cdot b^2 \cdot c$ C) $a^2 \cdot b^2 \cdot c^2$ D) $a \cdot b \cdot c$

2014-AÇIK ORTAOKUL-II

16)

$\sqrt{160}$ irrasyonel sayısı aşağıdakilerden hangisi ile bölünürse sonuç bir doğal sayı olur?

- A) $2\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$

12)

2015-AÇIK ORTAOKUL-I

Aşağıdakilerden hangisi $\sqrt{216}$ sayısının $a\sqrt{b}$ biçiminde gösterimidir?

- A) $8\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{6}$ C) $72\sqrt{3}$ D) $108\sqrt{2}$

2014-AÇIK ORTAOKUL-III

17)

Aşağıdakilerden hangisi, alanı $12\sqrt{6} \text{ cm}^2$ olan bir dikdörtgen levhanın santimetre cinsinden kenar uzunlukları olabilir?

- A) $4\sqrt{6}$ ve $6\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{3}$ ve $3\sqrt{2}$
 C) $12\sqrt{3}$ ve $12\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{6}$ ve $2\sqrt{6}$

13)

2014-TEOG-I.DÖNEM

$\sqrt{5}$ irrasyonel sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{10}$ C) $\sqrt{20}$ D) $5\sqrt{2}$

2014-AÇIK ORTAOKUL-III

TEST-15: KAREKÖKLÜ SAYILAR-5

1)

$\frac{\sqrt{72}}{\sqrt{8}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) $\sqrt{66}$ C) 9 D) $9\sqrt{2}$

2015-AÇIK ORTAOKUL-II

5)

Aşağıdaki sayılardan hangisi, kenar uzunluğu tam sayı olmayan bir karenin alanını gösterir?

- A) 16 B) 25 C) 32 D) 49

2014-TEOG-I.DÖNEM

2)

$\sqrt{0,0016}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0,4 B) 0,8 C) 0,04 D) 0,08

2015-AÇIK ORTAOKUL-II

6)

$6\sqrt{2}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sqrt{6}$ B) $\sqrt{12}$ C) $\sqrt{24}$ D) $\sqrt{72}$

2014-TEOG-I.DÖNEM

3)

$\sqrt{0,36}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0,06 B) 0,18 C) 0,6 D) 0,9

2014-TEOG-I.DÖNEM

7)

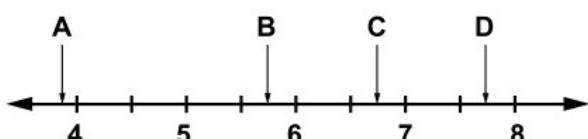
$\sqrt{75} + \sqrt{48}$ işleminin sonucu, aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa bir tam sayı elde edilir?

- A) $\sqrt{10}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2}$

2014-TEOG-I.DÖNEM

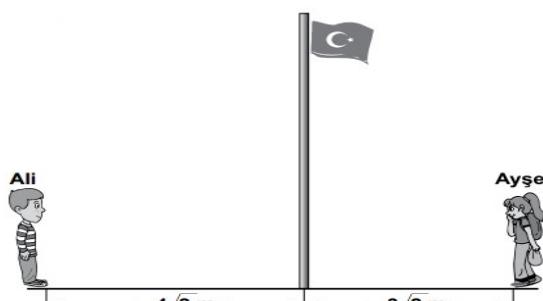
4)

Aşağıda eşit aralıklara bölünmüş sayı doğrusu üzerinde A, B, C, D noktaları işaretlenmiştir. Bu noktalardan hangisi $\sqrt{35}$ ile eşleşen noktaya en yakın konumdadır?



- A) A B) B C) C D) D

2014-TEOG-I.DÖNEM

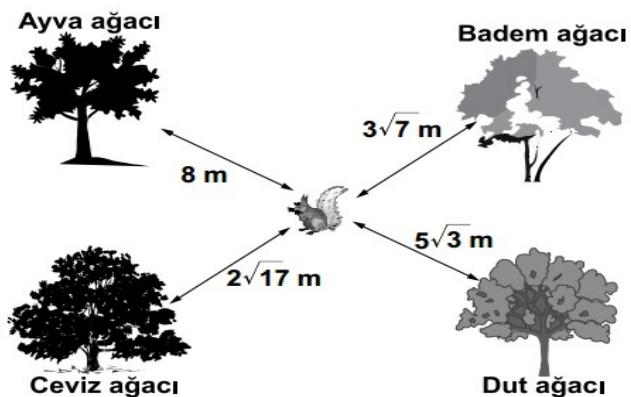


Şekilde, Ali ile Ayşe'nin bayrak direğine olan uzaklıklarları verilmiştir. Her biri bayrak direğine doğru $\sqrt{8}$ m yürüdüğünde, aralarındaki mesafe kaç metre olur?

- A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$

2014-TEOG-I.DÖNEM

9)



Yukarıdaki şekilde verilen ölçümlelere göre, sincap hangi ağaca en yakındır?

- A) Ayva B) Badem C) Ceviz D) Dut

2014-TEOG-I.DÖNEM

10)

Kenar uzunlukları $\sqrt{45}$ cm ve $\sqrt{20}$ cm olan bir karton, bir kenarının uzunluğu $\sqrt{5}$ cm olan kare şeklindeki etiketlerle, kartonda hiç boşluk kalmayacak, etiketler üst üste gelmeyecek ve kartonun dışına taşmayacak şekilde kaplanmıştır. Bunun için kaç tane etiket kullanılmıştır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

2014-TEOG-I.DÖNEM

11)

Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenlerden hangisinin alanı en büyktür?

- A) $\sqrt{7}$ cm, $3\sqrt{7}$ cm
 B) $2\sqrt{2}$ cm, $8\sqrt{2}$ cm
 C) $2\sqrt{5}$ cm, $3\sqrt{5}$ cm
 D) $3\sqrt{3}$ cm, $4\sqrt{3}$ cm

2015-TEOG-I.DÖNEM

12)

$1 + \sqrt{20}$ sayısı ile aşağıdakilerden hangisi toplanırsa sonuç bir tam sayı olur?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $\sqrt{5}$ C) $-2\sqrt{5}$ D) $-\sqrt{5}$

2015-TEOG-I.DÖNEM

13)

Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $\sqrt{12} = 4\sqrt{3}$
 B) $\sqrt{24} = 4\sqrt{3}$
 C) $\sqrt{45} = 5\sqrt{3}$
 D) $\sqrt{24} = 2\sqrt{6}$

2014-TEOG-I-MAZARET

14)

Alanı 81m^2 olan kare şeklindeki bir bahçenin etrafına 3 sıra dikenli tel çekilecektir. Bu bahçe için kullanılacak dikenli telin uzunluğu kaç metredir?

- A) 27 B) 36 C) 108 D) 243

2014-TEOG-I-MAZARET

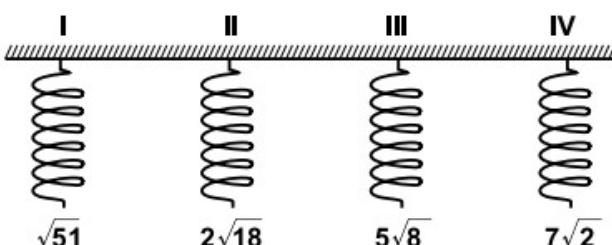
15)

Sena'nın evi ile okulu arasındaki mesafe 5 km'den fazla 6 km'den azdır. Buna göre, Sena'nın evi ile okulu arasındaki mesafe kilometre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{18}$ B) $\sqrt{24}$ C) $\sqrt{34}$ D) $\sqrt{40}$

2014-TEOG-I-MAZARET

16)



Yukarıda dört yayın açıldıklarındaki uzunlukları santimetre cinsinden verilmiştir. Buna göre, açıldığından en uzun olan yay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I B) II C) III D) IV

2014-TEOG-I-MAZARET

TEST-16: KAREKÖKLÜ SAYILAR-6

1)

$\sqrt{8} + \sqrt{18}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $10\sqrt{6}$ B) $5\sqrt{2}$
C) $4\sqrt{3}$ D) $7\sqrt{6}$

5)

Kenar uzunlukları $\sqrt{0,09}$ km ve $\sqrt{0,16}$ km olan dikdörtgen şeklindeki oyun parkının alanı kaç kilometrekaredir?

- A) 0,25 B) 0,12 C) 0,07 D) 1,2

2014-TEOG-I-MAZARET

2014-TEOG-I-MAZARET

2)

$\sqrt{0,04}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0,02 B) 0,16 C) 0,2 D) 0,4

6)

Alanı 108 cm^2 olan karesel bölgenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$ D) $28\sqrt{2}$

2014-TEOG-I-MAZARET

2014-TEOG-II.DÖNEM

3)

$\sqrt{27}$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpıldığında sonuç bir tam sayı olur?

- A) $\sqrt{45}$ B) $\sqrt{54}$
C) $\sqrt{63}$ D) $\sqrt{75}$

7)

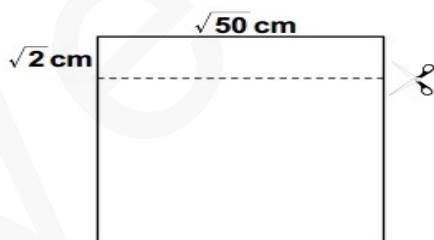
Aşağıdaki sayılarından hangisi $\sqrt{80}$ ile toplanırsa toplam $\sqrt{180}$ olur?

- A) $\sqrt{20}$ B) $\sqrt{40}$
C) $\sqrt{80}$ D) $\sqrt{100}$

2014-TEOG-II-MAZARET

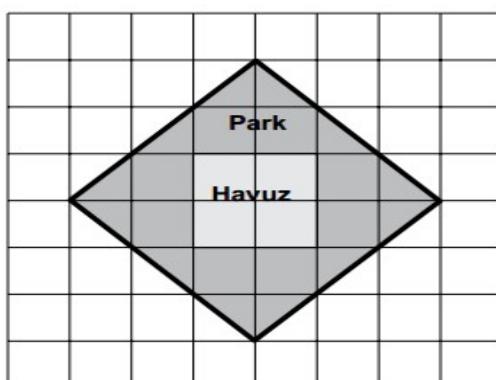
2014-TEOG-I-MAZARET

8)



Bir kenarının uzunluğu $\sqrt{50}$ cm olan kare biçimindeki bir kartondan, bir kenarı boyunca $\sqrt{2}$ cm eninde bir şerit şekildeki gibi kesilerek atılıyor. Kalan parçanın çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) $13\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{2}$ D) $20\sqrt{2}$



Bir parkın ve içindeki havuzun planı şekildeki gibi kareli kâğıda çizilmiştir. Havuzun çevresinin uzunluğu 40 m olduğuna göre, parkın çevresinin uzunluğu kaç metredir?

- A) $32\sqrt{2}$ B) 80 C) $60\sqrt{2}$ D) 120

2014-TEOG-I-MAZARET

2014-TEOG-II-MAZARET

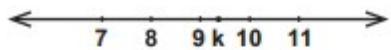
9)

Uzunluğu $\sqrt{80}$ cm olan bir tel, $\sqrt{5}$ cm uzunluğunda eş parçalara ayrıldığında kaç parça elde edilir?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 20

2015-TEOG-I.DÖNEM

13)



Yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilen k sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{73}$ B) $\sqrt{79}$ C) $\sqrt{87}$ D) $\sqrt{101}$

2015-TEOG-I.DÖNEM

10)

Bir karenin alanı, kenar uzunlukları 12 cm ve 18 cm olan bir dikdörtgenin alanına eşittir. Bu karenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $6\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$

2015-TEOG-I.DÖNEM

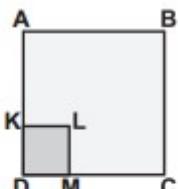
14)

$\sqrt{0,25} + \sqrt{1,96}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2,21 B) 1,90
C) 1,45 D) 0,64

2015-TEOG-I.DÖNEM

11)



Şekildeki ABCD ve KLMD karelerinin alanları sırasıyla 169 cm^2 ve 25 cm^2 dir. Buna göre, |AK| kaç santimetredir?

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 12

2015-TEOG-I.DÖNEM

15)

15 ile 75 arasında kaç tane tam kare sayı vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

2015-TEOG-I.DÖNEM

12)

Bir karınca $\sqrt{180}$ metrelük bir yolun $\sqrt{125}$ metrelük kısmını yürümüştür. Geriye kaç metrelük yol kalmıştır?

- A) $\sqrt{55}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $\sqrt{5}$

2015-TEOG-I.DÖNEM

16)

Babası Ali'ye ekim ayının yalnızca tam kare sayı olan günlerinde yirmişer lira harçlık vermiştir. Ali, ekim ayında toplam kaç lira harçlık almıştır?

- A) 40 B) 60
C) 100 D) 120

2015-TEOG-I-MAZARET

TEST-17:KAREKÖKLÜ SAYILAR-7

1)

a ve b birer tam sayı olmak üzere, $\sqrt{72}$ sayısı $a\sqrt{b}$ biçiminde yazılırsa a + b toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

4)

$(3\sqrt{6} + \sqrt{6}) - (\sqrt{6} - 2\sqrt{6})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $5\sqrt{6}$

2015-TEOG-I-MAZERET

2015-TEOG-I-MAZERET

2)

Aşağıdakilerden hangisi $\sqrt{5}$ ile bölündüğünde sonuç tam sayı olmaz?

- A) $\sqrt{75}$ B) $\sqrt{80}$
C) $\sqrt{125}$ D) $\sqrt{180}$

5)

$\sqrt{45} + \sqrt{125} + \sqrt{20}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{170}$ B) $\sqrt{190}$ C) $10\sqrt{5}$ D) $38\sqrt{5}$

2015-TEOG-I-MAZERET

2015-TEOG-I-MAZERET

3)

$\sqrt{34}$ ile $\sqrt{101}$ sayıları arasında kaç tane tam sayı vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

6)

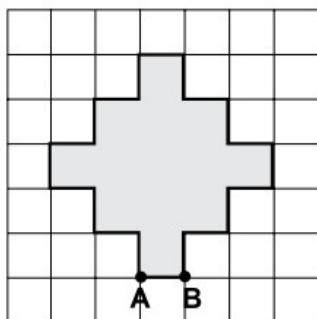
$a\sqrt{7} = \sqrt{63}$ olduğuna göre, a sayısı kaçtır?

- A) -9 B) -3
C) 3 D) 9

2015-TEOG-I-MAZERET

2015-TEOG-I-MAZERET

7)



Kareli zeminde verilen yukarıdaki şeklin alanı 117 cm^2 dir. Buna göre, $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 9

2015-TEOG-I-MAZERET

8)

$\sqrt{0,81} + \sqrt{1,44}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1,02 B) 1,29 C) 1,5 D) 2,1

2015-TEOG-I-MAZERET

9)

Aşağıdakilerin hangisindeki sayıların çarpımı $\sqrt{24}$ eder?

- A) 2 ve $\sqrt{6}$ B) 3 ve $\sqrt{8}$
C) $\sqrt{2}$ ve 6 D) $\sqrt{3}$ ve 8

2015-TEOG-I-MAZERET

1)

Bir dactiloda alfabenin sadece 29 harfi ile ilgili tuşlar vardır. Tuşlara rastgele ve tek tek basıldığında ATA yazılması olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{(29)^3}$ B) $\frac{3}{29}$ C) $\frac{1}{29}$ D) $\frac{9}{(29)^3}$

1998-OKS

2)

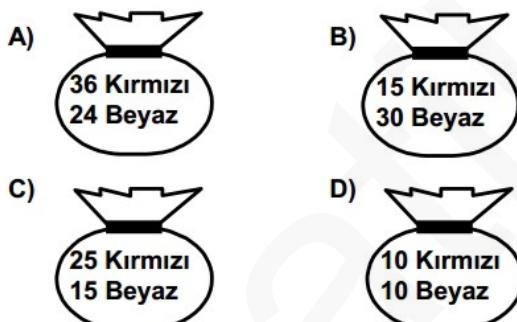
Bir çift zar birlikte atıldığında, üste gelen rakamların toplamının bir doğal sayının küpü olması olasılığı nedir?

- A) $\frac{5}{18}$ B) $\frac{5}{36}$ C) $\frac{1}{18}$ D) $\frac{1}{36}$

1999-BURSLULUK

5)

Aşağıdaki torbalarda farklı sayıda beyaz ve kırmızı bilyeler vardır. Bu torbaların hangisinden rastgele kırmızı bir bilye çekme olasılığı en fazladır?



2000-OKS

6)

1 den 18 e kadar numaralandırılmış kartlar bir torbaya konuluyor. Torbadan rastgele çekilen bir kartın numarasının 5 ten büyük tek sayı olması olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$

2001-BURSLULUK

3)

Bir sınıfındaki farklı isimde, 8 kız ve 16 erkek öğrencinin adları kartlara yazılarak bir torbaya konuluyor. Torbadan gelişigüzel bir kart çekildiğinde, kartın kız öğrenciye ait olmaması olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$

1999-BURSLULUK

7)

Bir torbada kırmızı, yeşil ve mavi renklerde toplam 64 tane bilye vardır. Rastgele çekilen bir bilyenin kırmızı olması olasılığı $\frac{5}{16}$ tir. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bulunamaz?

- A) Çekilen bilyenin mavi olma olasılığı
B) Mavi ve yeşil bilyelerin toplam sayıları
C) Kırmızı bilyelerin sayısı
D) Çekilen bilyenin mavi veya yeşil olma olasılığı

2001-OKS

4)

Madeni bir parayı, arka arkaya üç kez havaya attığımızda, en az bir yazı gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{7}{8}$

2000-BURSLULUK

8)

25 kişilik bir sınıfındaki öğrencilerin 8'i gözlüklüdür. Seçilecek iki öğrencinin de gözlüksüz olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{34}{75}$ C) $\frac{14}{75}$ D) $\frac{24}{125}$

2010-AÇIK ORTAOKUL-I

9)

Sözlü sınavı yapacak olan bir beden eğitimi öğretmeni 5 öğrenciden, yüzleri kendisine dönük olarak tek sıraya geçmelerini istiyor. Bu öğrencilerden ikisi aynı boydadır. Bu öğrencilerin öğretmene göre, soldan sağa ve kısadan uzuna doğru bir boy sırası oluşturma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{120}$ B) $\frac{1}{60}$ C) $\frac{1}{30}$ D) $\frac{1}{15}$

2006-OKS

10)

Bir postacı üç farklı adrese ait üç mektubu rastgele birer birer dağıtıyor. Bu postacının, mektupların üçünü de doğru adreslere dağıtmamasının olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{27}$

2007-OKS

11)

Bir torbada, renkleri dışında aynı özelliklere sahip siyah, beyaz ve mavi toplar vardır. Bu torbadan rastgele çekilen bir topun siyah olma olasılığı $\frac{1}{3}$, mavi olma olasılığı $\frac{2}{9}$ 'dur. Torbada 36 tane top olduğuna göre, bu toplardan kaç tanesi beyazdır?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16

2008-OKS

12)

Bir torbadaki 1'den 9'a kadar numaralandırılmış aynı nitelikteki 9 karttan rastgele çekilen birinin üzerindeki sayının asal sayı olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{2}{3}$

13)

Aşağıdaki tabloda, bir ilköğretim okulunda 6., 7. ve 8. sınıflarda okuyan öğrencilerin sınıflarına ve cinsiyetlerine göre dağılımı gösterilmiştir.

Cinsiyet Sınıf	Kız	Erkek
6.	40	65
7.	45	50
8.	40	30

Bu okuldan 7. sınıfındaki herhangi bir öğrenci veya 8. sınıfındaki bir kız öğrenci okul temsilcisi olarak seçilecektir.

Buna göre, okuldan rastgele alınan bir öğrencinin okul temsilciliğine uygun olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$
 D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

2009-ASKERİ LİSE

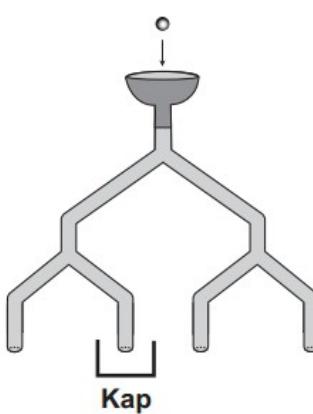
14)

Bir kutuda renkleri dışında aynı özelliklere sahip 5 kırmızı, 3 sarı, 6 mavi kalem vardır. Kutudan rastgele alınan bir kalemin mavi renkli olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{3}{14}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{2}{3}$

2010-AÇIKORTAOKUL-III

15)



Aynı özelliklere sahip şekildeki borular eş açılarla ikiye ayrılmaktadır. Huniye bırakılan bir topun kaba düşme olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{16}$

2010-AÇIKORTAOKUL-II

2009-SBS

1)

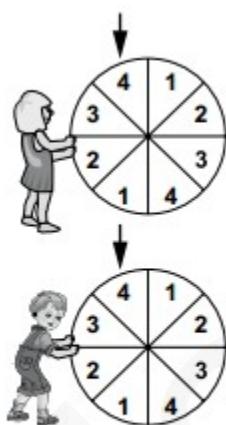
Bir kavanozda 18 mavi, 22 yeşil ve 10 kırmızı boncuk vardır. Kavanozdan rastgele bir boncuk çekildiğinde, mavi renkli olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{5}{25}$ C) $\frac{9}{25}$ D) $\frac{11}{25}$

2011-AÇIK ORTAOKUL-I

2)

Eş bölmelere ayrılarak, şekildeki gibi numaralandırılmış yandaki eş çarklardan birini Ayşe, diğerini Ahmet döndürüyor. Çarklar durduğunda her ikisindeki ibrenin de 3 numaralı bölümeyi gösterme olasılığı nedir?



- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{16}$

2011-AÇIK ORTAOKUL-II

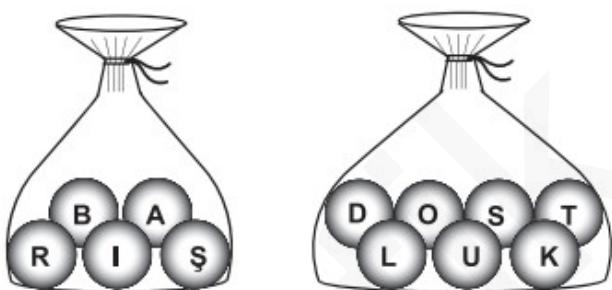
3)

Bir torbada aynı özelliklere sahip 1'den 10'a kadar numaralandırılmış, 10 top vardır. Bu torbadan geri atılmamak şartıyla rastgele arkaya çekilen iki toptan birinin üzerindeki sayının çift, diğerinin tek olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{5}{18}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{4}$

2011-AÇIK ORTAOKUL-III

4)



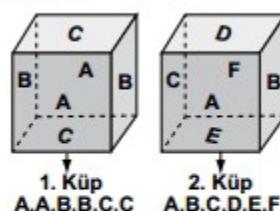
“BARIŞ” ve “DOSTLUK” sözcüklerini oluşturan harfler, eş topların üzerlerine yazılarak, şekildeki gibi torbalara atılıyor. Torbalardan rastgele birer top çekildiğinde, üzerindeki harflerin R ve K olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{32}{35}$ B) $\frac{12}{35}$ C) $\frac{2}{35}$ D) $\frac{1}{35}$

2010-SBS

5)

Şekildeki iki küp biçimindeki cisim birlikte havaya atılıyor.



1. küpün üst yüzeyinin A ve 2. küpün üst yüzeyinin F gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{18}$

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

6)

Bir zar ve bir madeni para aynı anda havaya atılıyor. Zarın çift sayı ve paranın tura gelme olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$

2013-AÇIK ORTAOKUL-II

7)

Oğuz, eşit kartlar üzerine sayıları yazıp, karıştırıldıktan sonra ters çevirerek masa üzerine diziyor.



Rastgele bir kart seçip çevirdiğinde kart üzerindeki sayının 225 ten büyük, 350 den küçük olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{5}{18}$

2012-AÇIK ORTAOKUL-III

9)

Bir torbada 25 kırmızı, 27 sarı ve bir miktar da beyaz bilye vardır.

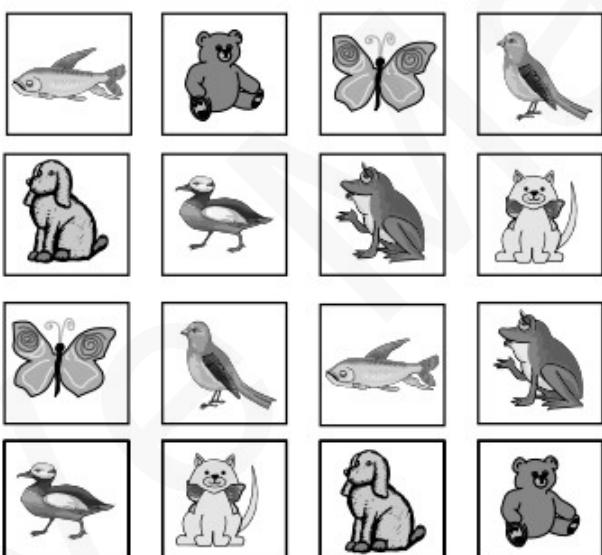
Bu torbadan rastgele çekilen bir bilyenin beyaz olma olasılığı $\frac{1}{5}$ olduğuna göre, torbada kaç beyaz bilye vardır?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

2012-ASKERİ LİSE

8)

- A) Aşağıdaki kartlar ters çevrilip karıştırılıyor ve resimler görülmeyecek şekilde yeniden diziliyor.



Rastgele açılan iki kartta da kelebek resminin bulunma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{192}$ B) $\frac{1}{120}$ C) $\frac{1}{64}$ D) $\frac{1}{56}$

2011-SBS

10)

Bir torbada 1'den 10'a kadar numaralandırılmış aynı nitelikte 10 top bulunmaktadır.

Bu torbadan, geri atılmamak üzere art arda çekilen iki toptan birinde çift sayı, diğerinde 6'dan küçük tek sayı yazılı olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{5}{12}$

2011-AÇIKORTAOKUL-II

11)

Üç yol ağzında bulunan bir tavşan, bu yollardan rastgele birine yöneliyor. Bu üç yolu her biri, devamında iki dar yola ayrılıyor. Tavşan yol ayrımlına geldiğinde iki dar yoldan birini rastgele seçerek yoluna devam ediyor.

Tavşanın, dar yollardan birinde bekleyen kaplumbağa ile karşılaşma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{9}$

2012-SBS

1)

Bir torbadan 6 mavi, 8 sarı, 10 kırmızı top vardır. Bu torbadan çekilen bir topun sarı olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{8}{15}$ D) $\frac{2}{3}$

2013-AÇIK ORTAOKUL-III

2)

Bir torbadaki özdeş topların 11'i kırmızı, 8'i beyaz, 9'u mavi ve 12'si siyahır.

En az kaç top çıkarılırsa, torbadan kalan topların renklerine göre çekilme olasılıkları eşit olur?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

2012-SBS

3)

Bir torbadan 7 mavi 3 kırmızı 12 siyah kalem bulunmaktadır. Bu torbadan art arda iki kalem çekildiğinde her ikisinin de kırmızı renkli olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{77}$ B) $\frac{1}{33}$ C) $\frac{2}{11}$ D) $\frac{3}{11}$

2014-AÇIK ORTAOKUL-I

4)

İki torbadan birinde 5 kırmızı 3 mavi, diğerinde ise 4 kırmızı 5 mavi bilye bulunmaktadır. Her iki torbadan birer bilye çekiliyor. Çekilen bilyelerin her ikisinin de mavi olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{7}{18}$ B) $\frac{5}{16}$ C) $\frac{8}{17}$ D) $\frac{5}{24}$

2014-AÇIK ORTAOKUL-II

5)

Bir torbadan aynı özelliklere sahip 10 kalemden 4'ü sarı, 2'si mavi ve diğerleri beyaz renktedir. Torbadan rastgele 1 kalem çekildikten sonra, torbaya atılmadan ikinci bir kalem daha çekilmektedir. Her iki kalemin de beyaz olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{8}{45}$ B) $\frac{4}{25}$ C) $\frac{2}{15}$ D) $\frac{3}{25}$

2013-SBS

6)

Tablo: Yiyecekler

Yiyecekler	Sayıları
Sucuklu tost	35
Peynirli tost	18
Salamlı tost	15

Tablo: İçecekler

İçecekler	Sayıları
Vişne suyu	20
Şeftali suyu	25
Portakal suyu	23

Bir okul gezisinde öğrencilere dağıtılmak üzere bir yiyecek ve bir içecekten oluşan paketler hazırlanacaktır. Tablolarda sayıları verilen yiyecek ve içeceklerden rastgele birer tane alınarak hazırlanan ilk pakette, peynirli tost ve vişne suyu olma olasılığı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile hesaplanabilir?

- A) $\frac{18}{68} \cdot \frac{20}{68}$ B) $\frac{18}{68} + \frac{20}{68}$
 C) $\frac{38}{136} \cdot \frac{37}{135}$ D) $\frac{38}{136} + \frac{37}{135}$

2014-TEOG-II.DÖNEM

7)

Bir torbada renkleri dışında aynı özelliklere sahip 3 kırmızı, 5 mavi ve 2 sarı top vardır. Torbaya geri atılmamak şartıyla, art arda rastgele çekilen iki toptan birincisinin kırmızısı, ikincisinin mavi renkte olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{15}{56}$ C) $\frac{15}{64}$ D) $\frac{1}{6}$

2014-TEOG-II-MAZERET

8)

Bir para ile bir zar birlikte atılıyor. Paranın yazı ve zarın üste gelen yüzünde 4 gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{4}$

2015-AÇIKORTAOKUL-I

9)

Bir torbada bulunan aynı nitelikteki 12 toptan 5'i mavi, geri kalanı beyaz renktedir. Torbaya geri atılmadan rastgele çekilen 2 topun da beyaz renkli olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{13}{24}$ B) $\frac{13}{23}$ C) $\frac{7}{24}$ D) $\frac{7}{22}$

2015-AÇIKORTAOKUL-II

TEST-21:REEL SAYILAR

1)

Aşağıdakilerden hangisi rasyonel sayı değildir?

- A) $\frac{\sqrt{4}}{3}$ B) 0,5 C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\sqrt{9}$

2000-BURSLULUK

5)

N doğal sayılar kümesini, Z tamsayılar kümesini, Q rasyonel sayılar kümesini ve R gerçek sayılar kümesini gösterdiğine göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $Z \subset R$ B) $N \subset Z$ C) $Q \subset Z$ D) $N \subset Q$

2011-AÇIK ORTAOKUL-III

2)

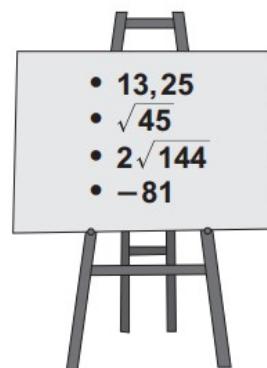
Aşağıdakilerden hangisinin sonucu bir irrasyonel sayıdır?

- A) $\frac{\sqrt{25}}{5\sqrt{4}}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{9}}$ C) $\frac{\sqrt{81}}{\sqrt{64}}$ D) $\frac{\sqrt{125}}{\sqrt{80}}$

2003-BURSLULUK

6)

Yandaki tahtada yazılmış olan sayılardan hangisi silinirse kalan sayıların tamamı rasyonel sayı olur?



- A) -81 B) $2\sqrt{144}$
C) $\sqrt{45}$ D) 13,25

2009-SBS

3)

Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel sayıdır?

- A) -3 B) $\sqrt{49}$ C) $\sqrt{10}$ D) 0,04

2010-AÇIK ORTAOKUL-I

7)

a = $\sqrt{3}$ ve b = $\sqrt{12}$ olmak üzere aşağıdakilerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- A) a.b B) a^2 C) $\frac{b}{a}$ D) a + b

4)

Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel sayıdır?

- A) $\sqrt{\frac{4}{9}}$ B) $\sqrt{2,56}$ C) $\sqrt{18}$ D) $\sqrt{49}$

2010-SBS

2011-AÇIK ORTAOKUL-I

8)

Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel sayıdır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) 2,35 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{25}$

2012-AÇIKORTAOKUL-I

9)

Sayı kümeleri arasındaki ilişkiye örnek vermek amacıyla aşağıdaki şema çizilmiştir.

Gerçek Sayılar

Rasyonel Sayılar	İrrasyonel Sayılar
Tam Sayılar <ul style="list-style-type: none"> • 1 • $\sqrt{2}$ • -3 • 3^{-1} • $\sqrt{4}$ • $4.\overline{7}$ • $\sqrt{0,25}$ 	<ul style="list-style-type: none"> • π • 5

Bu şemanın doğru olabilmesi için hangi iki sayının yer değiştirmesi gereklidir?

- A) π ile $\sqrt{0,25}$ B) π ile $4.\overline{7}$
 C) 5 ile $\sqrt{4}$ D) 5 ile $\sqrt{2}$

2011-SBS

10)

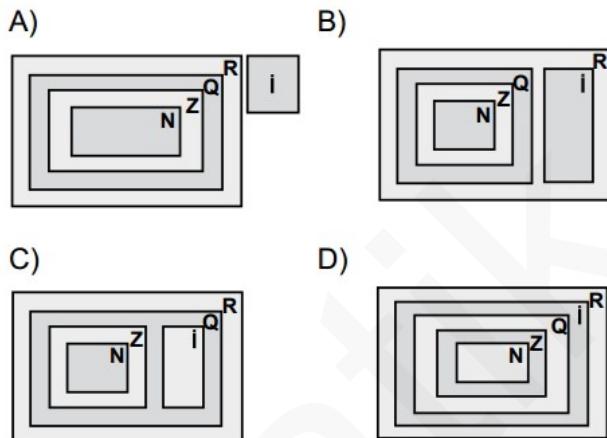
N, Z, R, Q, I harfleri sırasıyla doğal sayılar kümesi, tam sayılar kümesi, reel sayılar kümesi, rasyonel sayılar kümesi, irrasyonel sayılar kümesini göstermektedir. Buna göre, aşağıdakilerin hangisindeki gösterim yanlıştır?

- A) $Z \subset R$ B) $N \subset Q$
 C) $R \subset I$ D) $Z \subset Q$

2014-AÇIKORTAOKUL-II

12)

Sayı kümeleri arasındaki ilişkiyi gösteren seçenek aşağıdakilerden hangisidir?



2012-AÇIKORTAOKUL-II

13)

Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel bir sayı değildir?

- A) π B) $\sqrt{7}$ C) $\sqrt{121}$ D) $2\sqrt{5}$

2015-AÇIKORTAOKUL-I

14)

Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel sayı değildir?

- A) π B) $\sqrt{121}$ C) $\sqrt{19}$ D) $\sqrt{47}$

2015-AÇIKORTAOKUL-II

15)

Aşağıdaki sayılardan hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- A) $\sqrt{5}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $0,\overline{16}$ D) $\sqrt{16}$

2014-AÇIKORTAOKUL-II

11)

Aşağıdakilerden hangisi rasyonel sayı değildir?

- A) $\sqrt{0,6}$ B) 0,15 C) $\sqrt{9}$ D) 7

2013-AÇIKORTAOKUL-I

1)

Tablo: Basketbolcuların Maçlarda Attıkları Ortalama Basket Sayıları ve Açıklığı

Basketbolcunun adı	Basket sayılarının ortalaması	Basket sayılarının açıklığı
Cemil	17	3
Alper	17	15
Hasan	12	15
Ali	12	3

Geçen yıl aynı sayıda maçta oynayan dört basketbolcunun attıkları basket sayılarının ortalamaları ve açıklık değerleri tabloda verilmiştir. Hem daha fazla sayı atıp hem de attığı basket sayısı en az değişen oyuncu hangisidir?

- A) Ali B) Hasan C) Alper D) Cemil

2009-SBS

2)

Tablo: A, B, C, D Fabrikalarında Son 5 Ayda Meydana Gelen İş Kazası Sayıları

Fabrikalar \ Aylar	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs
A	2	4	6	8	10
B	1	3	5	7	9
C	3	5	7	9	11
D	2	5	8	11	14

Yukarıdaki tabloya göre, hangi fabrikada iş kazası olma riski en azdır?

- A) A B) B C) C D) D

2010-SBS

3)

48 48 48 48 48

Yukarıdaki veri grubunun standart sapması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 12 C) 24 D) 48

2013-AÇIK ORTAOKUL-I

4)

20, 15, 15, 25, 25, 20 sayılarından oluşan veri grubunun standart sapması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $5\sqrt{2}$ D) 10

2013-AÇIK ORTAOKUL-II

5)

Bir yarışmacının, üç bölümden oluşan bir yarışmada aldığı puanlar 5, 10 ve 15'tir. Bu yarışmacının aldığı puanların standart sapması kaçtır?

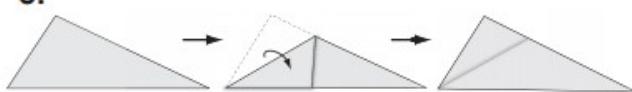
- A) 12 B) 10 C) 5 D) 4

2013-AÇIK ORTAOKUL-III

TEST-23:ÜÇGENLER

1)

5.



Çeşitkenar üçgensel bölge şeklindeki bir kâğıdın, yukarıdaki gibi katlanıp açılma-şıyla elde edilen katlama çizgisi, üçgenin hangi elemanını gösterir?

- A) Açıortayını
- B) Kenarortayını
- C) Kenar orta dikmesini
- D) Yüksekliğini

2010-SBS

3)

Aşağıda, AEN çeşitkenar üçgeni üzerinde yapılan bir çizim anlatılmaktadır:

1. Pergel, EN doğru parçasının uzunluğu kadar açılır.
2. E ve N merkezli çemberler çizilir.
3. Çemberlerin kesiştiği noktalardan geçen bir doğru parçası çizilir.

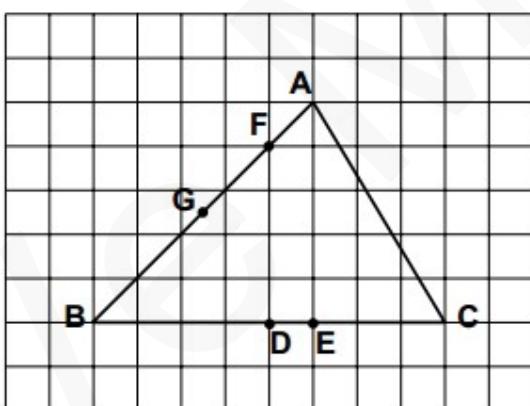
Yukarıdaki işlemler sonucunda, AEN üçge- ninde hangi çizim yapılmış olur?

- A) Kenar orta dikme
- B) Kenarortay
- C) Açıortay
- D) Yükseklik

2013-SBS

2)

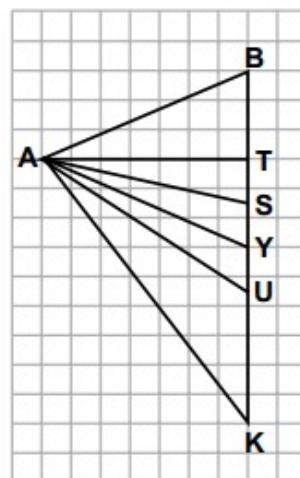
Verilen ABC üçgeninde hangi iki noktadan geçen doğru, üçgenin bir kenarının orta dikmesidir?



- A) A ile E
- B) F ile E
- C) A ile D
- D) F ile D

2011-SBS

4)



Yukarıdaki \widehat{ABK} 'nde [BK] kenarına ait kenarortay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AS]
- B) [AU]
- C) [AY]
- D) [AT]

2013-AÇIK ORTAOKUL-II

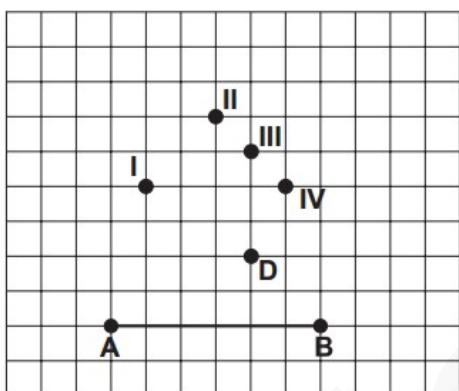
5.

Aşağıdakilerden hangisindeki üçgen cizilemez?

- A) Üç açısının ölçüsü verilen üçgen
- B) Üç kenarının uzunluğu verilen üçgen
- C) İki kenar uzunluğu ile aralarındaki açının ölçüsü verilen üçgen
- D) Bir kenar uzunluğu ile iki açısının ölçüsü verilen üçgen

2014-AÇIK ORTAOKUL -III

6.



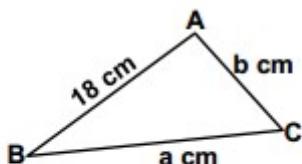
Verilen şekle göre, hangi nokta C köşesi olarak seçilirse ABC üçgeninin AB kenarına ait kenarortayı D noktasından geçer?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

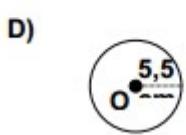
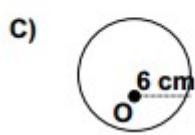
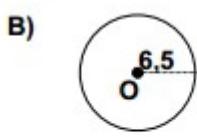
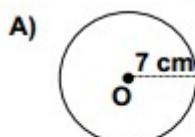
2014-TEOG-II.DÖNEM

TEST-24: ÜÇGENDE AÇI KENAR BAĞINTILARI-1

1)



$s(\hat{A}) > s(\hat{C})$, $a, b \in \mathbb{N}$ ve $|AB|=18$ cm olan şekildeki ABC üçgeni, aşağıda çember şeklinde verilen tellerden yapılacaktır. Tellerin hangisini kullanırsak bu üçgenin çevresi en küçük olur? ($\pi=3$ alınız.)



4)

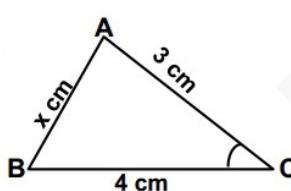
Aşağıdaki geometrik şeritler, uçlarından tutturularak üçgenler oluşturulacaktır. Hangi şeritlerle oluşturulacak üçgenin çevresi en büyük olur?



- A) K, N ve P
B) K, L ve M
C) L, N ve P
D) L, M ve N

1998-OKS

2)



Şekildeki ABC üçgeninde;
 $s(\hat{C}) < 90^\circ$, $|BC|=4$ cm,
 $|AC|=3$ cm, $|AB|=x$ cm ve x bir tam sayı olduğuna göre,
 x in alabileceği en büyük değer kaç olur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

2000-OKS

3)

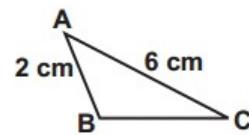
Aşağıdakilerden hangisindeki verilen ölçüler bir üçgenin kenar uzunlukları olabilir?

- A) 3 cm, 2 cm, 1 cm
B) 10 cm, 3 cm, 6 cm
C) 15 cm, 7 cm, 8 cm
D) 11 cm, 12 cm, 13 cm

2010-AÇIK ORTAOKUL-II

5)

Şekildeki üçgende $|BC|$ aşağıdakilerden hangisi olabilir?



- A) 3 cm B) 4 cm C) 5 cm D) 8 cm

2011-AÇIK ORTAOKUL-I

6)

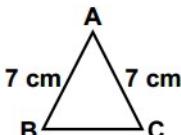
Aşağıdakilerden hangisindeki veriler bir üçgenin kenar uzunlukları olabilir?

- A) 9 cm, 1 cm, 9 cm
B) 11 dm, 18 dm, 7 dm
C) 3 mm, 8 mm, 5 mm
D) 7 m, 13 m, 5 m

2011-AÇIK ORTAOKUL-II

7.

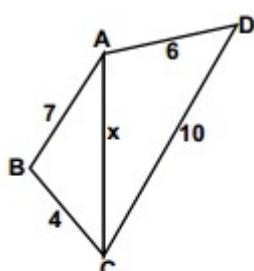
Yandaki üçgende $|BC|$ 'nın santimetre cinsinden alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?



- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

2011-AÇIK ORTAOKUL-III

8.



Şekilde verilenlere göre, x 'in en büyük tam sayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 16 B) 13 C) 11 D) 10

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

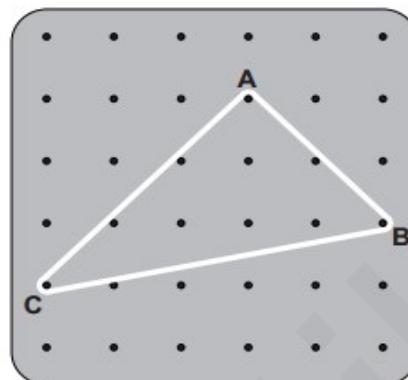
9.

Aşağıdakilerin hangisindeki uzunlukları verilen çubuklarla üçgen oluşturulamaz?

- | | |
|--|--|
| A) $\begin{array}{c} 3 \text{ cm} \\ \hline 3 \text{ cm} \\ \hline 2 \text{ cm} \end{array}$ | B) $\begin{array}{c} 5 \text{ cm} \\ \hline 5 \text{ cm} \\ \hline 4 \text{ cm} \end{array}$ |
| C) $\begin{array}{c} 2 \text{ cm} \\ \hline 4 \text{ cm} \\ \hline 6 \text{ cm} \end{array}$ | D) $\begin{array}{c} 2 \text{ cm} \\ \hline 3 \text{ cm} \\ \hline 4 \text{ cm} \end{array}$ |

2012-AÇIK ORTAOKUL-I

10.



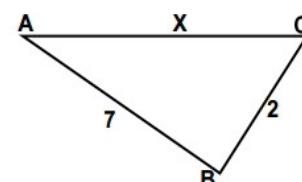
Yukarıdaki geometri tahtasında, bir lastik A, B ve C noktalarındaki civilere takılarak üçgen oluşturulmuştur. Bu üçgenin iç açılarının ölçülerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $m(\widehat{A}) > m(\widehat{C}) > m(\widehat{B})$
 B) $m(\widehat{C}) > m(\widehat{A}) > m(\widehat{B})$
 C) $m(\widehat{B}) > m(\widehat{A}) > m(\widehat{C})$
 D) $m(\widehat{A}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$

2010-SBS

11.

Şekildeki \widehat{ABC} de;
 $|AB|=7$,
 $|BC|=2$ ve
 $|AC|=X$ olduğuna göre, X'in yerine gelebilecek doğal sayılar kümesi aşağıdakilerden hangisidir?



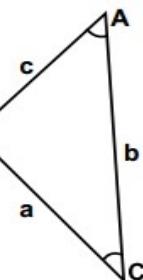
- A) $\{3, 4, 5, 6\}$ B) $\{4, 5, 6, 7\}$
 C) $\{4, 5, 6\}$ D) $\{6, 7, 8\}$

2012-AÇIK ORTAOKUL-III

TEST-25: ÜÇGENDE AÇI KENAR BAĞINTILARI-2

1)

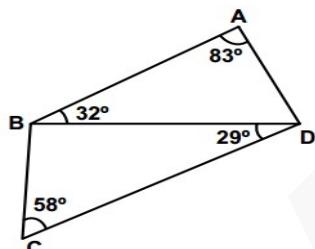
Şekildeki \widehat{ABC} de $c < a < b$ dir.
Buna göre, \widehat{A} , \widehat{B} ve \widehat{C} açılarının ölçülerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?



- A) $s(\widehat{C}) < s(\widehat{A}) < s(\widehat{B})$
- B) $s(\widehat{A}) < s(\widehat{B}) < s(\widehat{C})$
- C) $s(\widehat{C}) < s(\widehat{B}) < s(\widehat{A})$
- D) $s(\widehat{B}) < s(\widehat{A}) < s(\widehat{C})$

2012-AÇIK ORTAOKUL-III

2)



Şekilde verilen açı ölçülerine göre, aşağıdakilerden hangisi en uzundur?

- A) $[AB]$
- B) $[BD]$
- C) $[BC]$
- D) $[CD]$

2013-AÇIK ORTAOKUL-I

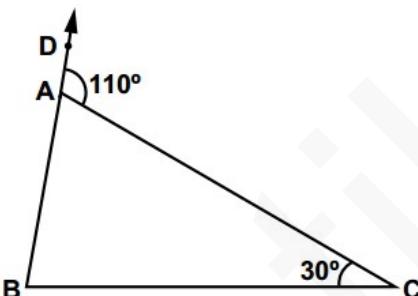
3)

Ahmet, kenarlarından ikisinin uzunluğu 17 m ve 10 m olan üçgen biçimindeki bahçesinin çevresini çit ile çevirmiştir.

Ahmet'in kullandığı çitin uzunluğu, metre olarak aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 30
- B) 34
- C) 40
- D) 54

4)

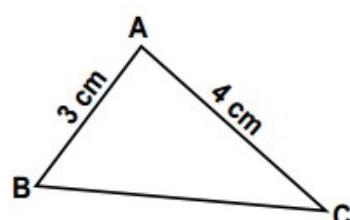


Şekildeki \widehat{ABC} 'nde üçgeninde $m(\widehat{BCA}) = 30^\circ$ ve $m(\widehat{DAC}) = 110^\circ$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $|AB| < |BC| < |AC|$
- B) $|AB| < |AC| < |BC|$
- C) $|AC| < |BC| < |AB|$
- D) $|BC| < |AB| < |AC|$

2013-AÇIK ORTAOKUL-II

5)



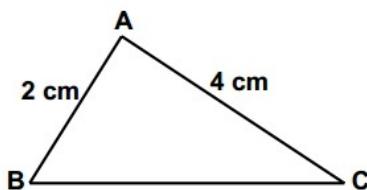
Yukarıdaki ABC üçgeninde $|AB| = 3 \text{ cm}$ ve $|AC| = 4 \text{ cm}$ 'dir. Bu üçgenin $[BC]$ kenarının uzunluğu, tam sayı olarak en büyük kaç santimetre olabilir?

- A) 12
- B) 6
- C) 5
- D) 4

2013-AÇIK ORTAOKUL-I

2012-SBS

6.



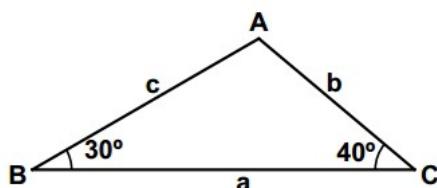
Şekilde $|AB| = 2 \text{ cm}$ ve $|AC| = 4 \text{ cm}$ dir.

Buna göre, \widehat{ABC} 'nde $|BC|$ 'nin santimetre türenen alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

2013-AÇIK ORTAOKUL-III

9.

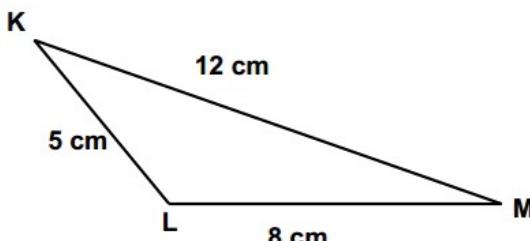


Şekilde verilenlere göre, ABC üçgeninin kenar uzunlıklarının sıralanışı, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $a < b < c$
B) $b < a < c$
C) $c < b < a$
D) $b < c < a$

2014-AÇIK ORTAOKUL -III

7.

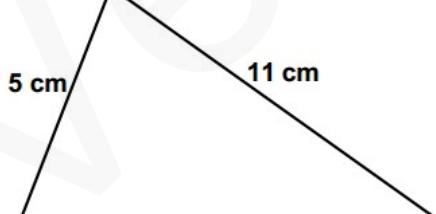


Yukarıda verilen üçgenin kenar uzunlıklarına göre, aşağıdaki hangi sıralama doğrudur?

- A) $m(\widehat{M}) < m(\widehat{L}) < m(\widehat{K})$
B) $m(\widehat{M}) < m(\widehat{K}) < m(\widehat{L})$
C) $m(\widehat{K}) < m(\widehat{M}) < m(\widehat{L})$
D) $m(\widehat{K}) < m(\widehat{L}) < m(\widehat{M})$

2014-AÇIK ORTAOKUL -I

8.



Verilen üçgenin üçüncü kenarının uzunluğu, santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5 B) 6 C) 12 D) 16

2014-AÇIK ORTAOKUL -II

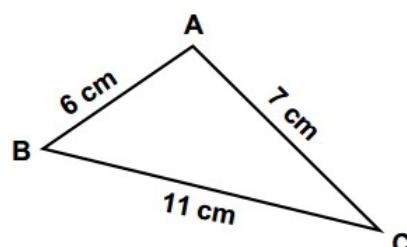
10.

Aşağıdakilerden hangisi çevre uzunluğu 12 cm olan bir üçgenin kenar uzunlıklarından biri olamaz?

- A) 1 cm B) 3 cm C) 5 cm D) 6 cm

2012-AÇIK ORTAOKUL -III

11.



Şekilde verilenlere göre ABC üçgeninin açı ölçülerinin sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $m(\widehat{A}) > m(\widehat{C}) > m(\widehat{B})$
B) $m(\widehat{A}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$
C) $m(\widehat{C}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{A})$
D) $m(\widehat{C}) > m(\widehat{A}) > m(\widehat{B})$

2015-AÇIK ORTAOKUL -I

TEST-26:ÜÇGENDE AÇI KENAR BAĞINTILARI-3

1)

Bir ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 100^\circ$ dir.
Buna göre, üçgenin kenarları arasında aşağıdaki hangi ilişki olamaz?

- A) $|AB| < |AC| < |BC|$
- B) $|AC| < |AB| < |BC|$
- C) $|AB| = |AC| \text{ ve } |AC| < |BC|$
- D) $|AB| = |BC| \text{ ve } |AC| < |AB|$

2014-TEOG-II.DÖNEM

2)

Kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı ve çevresinin uzunluğu 9 cm olan kaç farklı üçgen vardır?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

2014-TEOG-II.DÖNEM

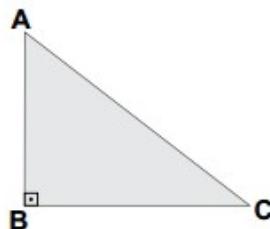
3)

Aşağıdakilerden hangisinde verilenler bir üçgenin kenar uzunlukları olabilir?

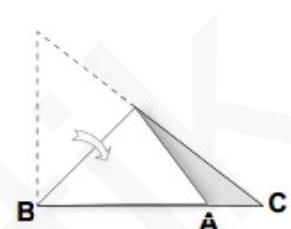
- A) 5 cm, 3 cm, 4 cm
- B) 7 cm, 2 cm, 9 cm
- C) 10 cm, 3 cm, 6 cm
- D) 6 cm, 12 cm, 6 cm

2015-AÇIK ORTAOKUL-I

4)



I. Şekil



II. Şekil

Dik üçgen şeklindeki bir kağıt, BA kenarı BC kenarı üzerine gelecek şekilde katlandığında II. şekildeki gibi A noktası B ve C noktaları arasında kalıyor. Buna göre, ABC üçgeninde iç açı ölçülerinin, büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisidir?

- A) $m(\widehat{A}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$
- B) $m(\widehat{A}) > m(\widehat{C}) > m(\widehat{B})$
- C) $m(\widehat{B}) > m(\widehat{A}) > m(\widehat{C})$
- D) $m(\widehat{B}) > m(\widehat{C}) > m(\widehat{A})$

2014-TEOG-II-MAZARET

5)

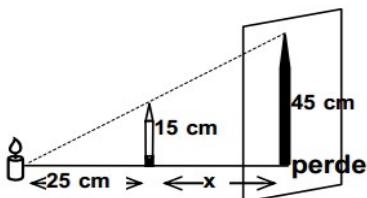
Aşağıdakilerden hangisinde verilenler bir üçgenin kenar uzunlukları olamaz?

- A) 1 cm, 6 cm, 4 cm
- B) 4 cm, 4 cm, 3 cm
- C) 8 cm, 5 cm, 4 cm
- D) 7 cm, 7 cm, 7 cm

2015-AÇIK ORTAOKUL-II

TEST-27:ÜÇGENLERDE EŞLİK VE BENZERLİK-1

1)



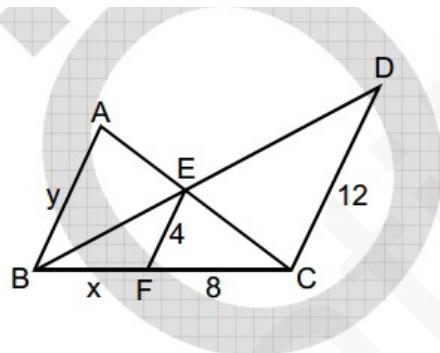
Şekildeki gibi; bir ışık kaynağından 25 cm uzaklıkta, 15 cm uzunluğunda bir kalemin, arkasına da bir perde zemine dik olarak yerleştiriliyor.

Perde üzerindeki gölgesinin boyu 45 cm olan kalemin, gölgesine olan uzaklığı kaç cm dir?

- A) 50 B) 75 C) 100 D) 125

2002-BURSLULUK

4)



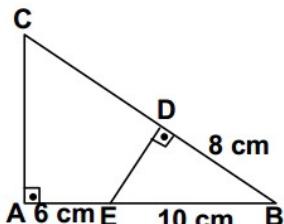
$AB \parallel EF \parallel DC$
 $|EF| = 4 \text{ cm}$
 $|FC| = 8 \text{ cm}$
 $|DC| = 12 \text{ cm}$
 $|BF| = x$
 $|AB| = y$

Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ toplamı kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

2007-ASKERİ LİSE

2)

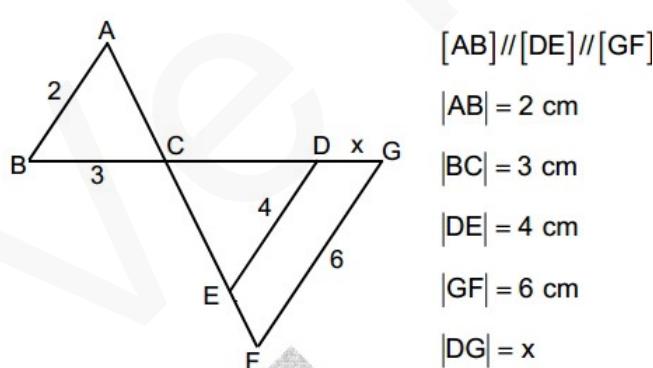


Şekilde; $m(\hat{CAB}) = m(\hat{EDB}) = 90^\circ$, $|DB| = 8 \text{ cm}$,
 $|AE| = 6 \text{ cm}$ ve $|EB| = 10 \text{ cm}$ ise, $|DC|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 12 C) 14 D) 16

2002-BURSLULUK

3)

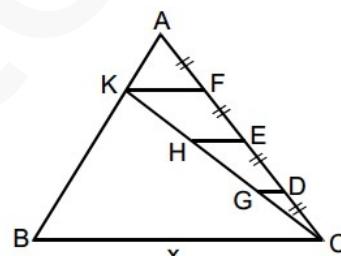


Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2006-ASKERİ LİSE

5)



ABC bir üçgen
 $[KF] \parallel [HE] \parallel [GD] \parallel [BC]$
 $|AF| = |FE| = |ED| = |DC|$
 $|BC| = x$

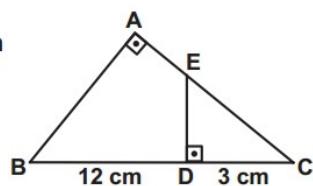
Yukarıdaki şekilde $|GD| = 3 \text{ cm}$ olduğuna göre,
 x kaç cm dir?

- A) 36 B) 24 C) 20 D) 16 E) 12

2008-ASKERİ LİSE

6)

Yandaki şekilde;
 $|AB| = 3|DE|$, $|BD| = 12 \text{ cm}$
ve $|DC| = 3 \text{ cm}$ ise
 $|AE|$ kaç santimetredir?



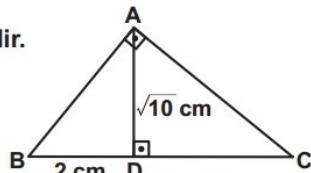
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

2009-AÇIK ORTAOKUL

7.

Şekildeki ABC dik üçgeninde, $[AD] \perp [BC]$ 'dır.

$|BD| = 2 \text{ cm}$ ve
 $|AD| = \sqrt{10} \text{ cm}$ olduğuna göre, $|BC|$ kaç santimetredir?

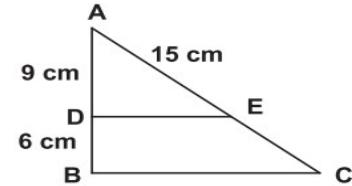


- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

2009-AÇIK ORTAOKUL

10.

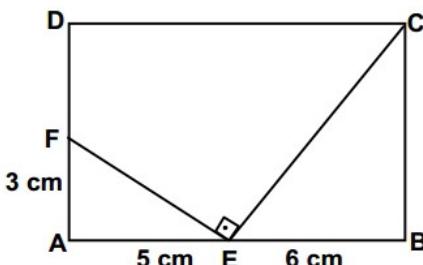
Yandaki şekilde $[DE] \perp [AB]$ ve $[BC] \perp [AB]$ 'dır.
 $|AD| = 9 \text{ cm}$
 $|DB| = 6 \text{ cm}$ ve
 $|AE| = 15 \text{ cm}$ olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç santimetredir?



- A) 12 B) 15 C) 20 D) 25

2010-AÇIK ORTAOKUL -III

8.

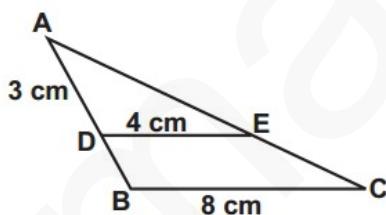


E ve F noktaları ABCD dikdörtgeninin üzerindedir. $|AE| = 5 \text{ cm}$, $|EB| = 6 \text{ cm}$, $|AF| = 3 \text{ cm}$ ve $s(\hat{FEC}) = 90^\circ$ olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç santimetre karedir?

- A) 75 B) 90 C) 100 D) 110

2008-OKS

11.

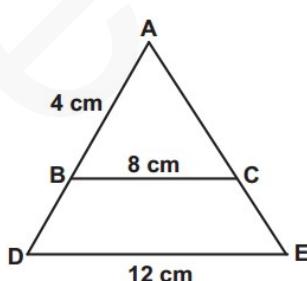


Şekilde $[DE] \parallel [BC]$ dir. $|AD| = 3 \text{ cm}$, $|DE| = 4 \text{ cm}$ ve $|BC| = 8 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

2010-AÇIK ORTAOKUL -III

9.

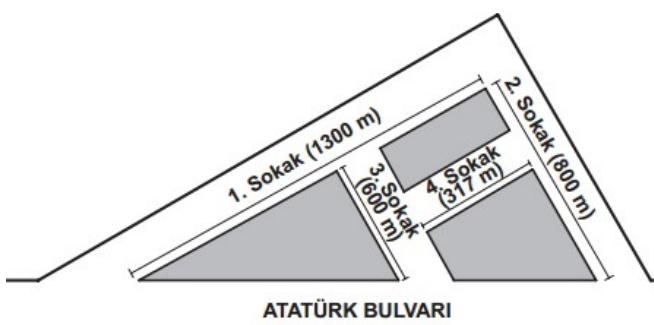


Şekilde $[BC] \parallel [DE]$ 'dir. $|AB| = 4 \text{ cm}$, $|BC| = 8 \text{ cm}$ ve $|DE| = 12 \text{ cm}$ olduğuna göre $|BD|$ kaç santimetredir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

2010-AÇIK ORTAOKUL-II

12.



Verilen krokide 1. sokak, 2. ve 3. sokaklara dik, 4. sokağa paraleldir. 1., 2., 3. ve 4. sokakların uzunlukları sırasıyla 1300 m, 800 m, 600 m ve 317 m'dir.

Buna göre, 3. sokak kaç metre genişliğindedir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

2009-SBS

TEST-28: ÜÇGENLERDE EŞLİK VE BENZERLİK-2

1)

$\widehat{ABC} \sim \widehat{EFD}$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

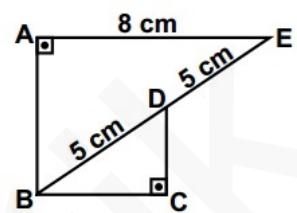
- A) $s(\widehat{ABC}) = s(\widehat{EFD})$ B) $s(\widehat{BAC}) = s(\widehat{EDF})$
 C) $\frac{|AC|}{|DE|} = \frac{|CB|}{|DF|}$ D) $\frac{|AB|}{|EF|} = \frac{|BC|}{|FD|}$

2011-AÇIK ORTAOKUL-I

4)

Şekilde,
 $s(\widehat{A}) = s(\widehat{C}) = 90^\circ$
 ve $[AE] \parallel [BC]$ dir.

$|AE| = 8 \text{ cm}$ ve
 $|BD| = |DE| = 5 \text{ cm}$ ol-
 duğuna göre, $|CD|$ kaç
 santimetredir?

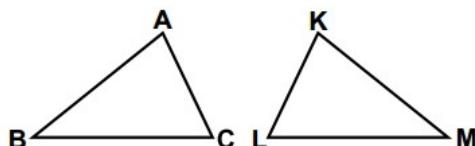


- A) 2,5 B) 3 C) 3,5 D) 4

2011-AÇIK ORTAOKUL-III

2)

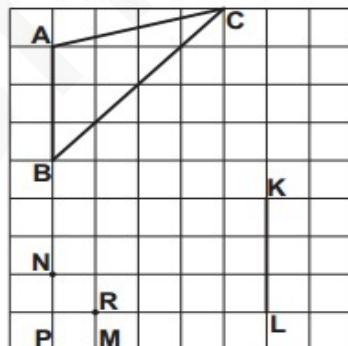
Aşağıda $\widehat{ABC} \cong \widehat{KML}$ dir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?



- A) $\widehat{B} \cong \widehat{L}$
 C) $[AB] \cong [KL]$
 B) $\widehat{C} \cong \widehat{M}$
 D) $[BC] \cong [LM]$

2011-AÇIK ORTAOKUL-II

5)



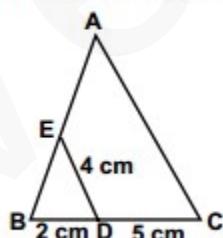
Şekilde adlandırılan noktalardan hangisi,
 KL doğru parçasının uç noktaları ile bir-
 leştirilirse ABC üçgenine eş bir üçgen elde
 edilir?

- A) M B) N C) P D) R

2010-SBS

3)

Aşağıdaki şekilde $[AC] \parallel [ED]$ dir.
 $|ED| = 4 \text{ cm}$, $|BD| = 2 \text{ cm}$ ve $|DC| = 5 \text{ cm}$ oldu-
 ğuna göre, $|AC|$ kaç santimetredir?



- A) 7 B) 12 C) 14 D) 17

2011-AÇIK ORTAOKUL-II

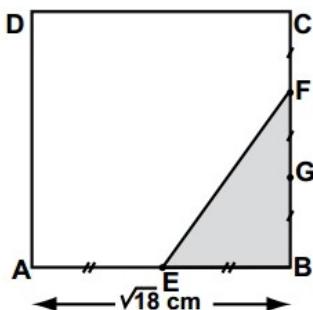
6)

\widehat{ABC} 'nin kenar uzunlukları 4 cm , 6 cm ve
 8 cm 'dir. \widehat{ABC} 'ne benzer olan \widehat{DEF} 'nin en
 uzun kenarı 12 cm olduğuna göre, \widehat{DEF} 'nin
 çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 27 B) 30 C) 32 D) 36

2012-AÇIK ORTAOKUL-I

7.

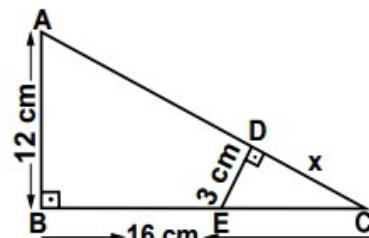


Şekilde ABCD bir kare; $|AE| = |EB|$,
 $|CF| = |FG| = |GB|$, $|AB| = \sqrt{18}$ cm olduğuna
göre, $\triangle FEB$ 'nin alanı kaç santimetre karedir?

- A) 3 B) 2 C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2}$

10.

Şekilde;
 $\triangle ABC$ ve $\triangle EDC$ dik
üçgenler,
 $|AB| = 12$ cm,
 $|BC| = 16$ cm,
 $|DE| = 3$ cm, olduğuna
göre,
 $|DC| = x$ kaç santi-
metredir?

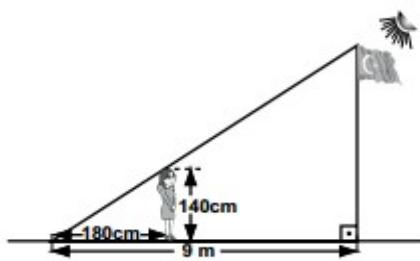


- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

2012-AÇIK ORTAOKUL -III

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

8.



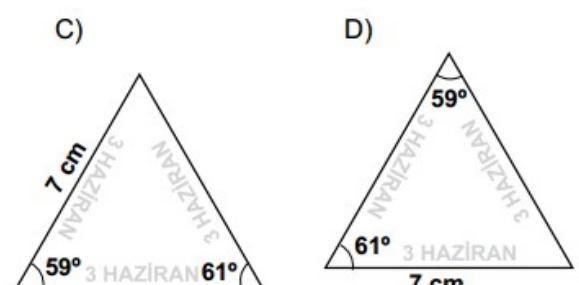
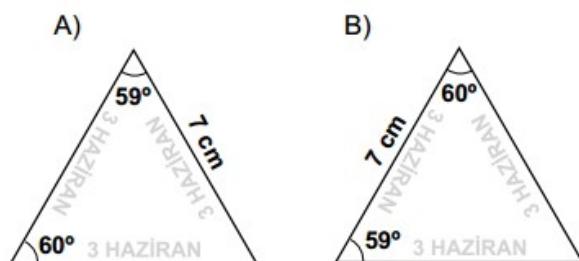
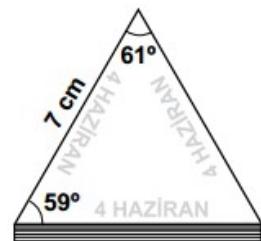
Gül'ün boyu 140 cm'dir. Günün aynı saatinde,
okulun bahçesindeki bayrak direğinin gölgesi-
nin uzunluğu 9 m ve Gül'ün gölgesinin uzun-
luğu 180 cm olduğuna göre, bayrak direğinin
yüksekliği kaç metredir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

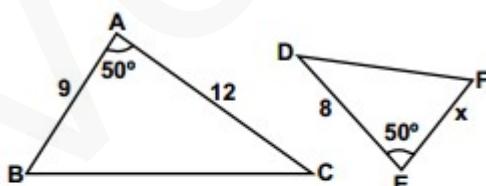
2012-AÇIK ORTAOKUL-II

11.

Aşağıdakilerden
hangisi üçgen
şeklinde yaprak-
lardan oluşan
yandaki takvimin
bir yaprağıdır?



9.



Şekildeki $\triangle ABC$ ile $\triangle EFD$ üçgenlerin benzer
olması için x kaç olmalıdır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

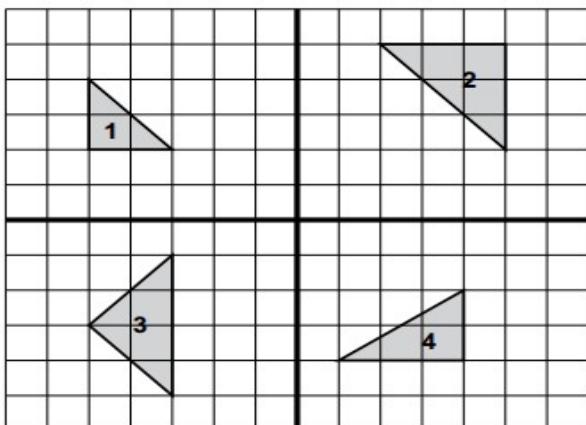
2011-SBS

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

TEST-29: ÜÇGENLERDE EŞLİK VE BENZERLİK-2

1)

Aşağıdaki şekilde dört farklı bahçede yer alan havuzların kuşbakışı çizimleri verilmiştir.



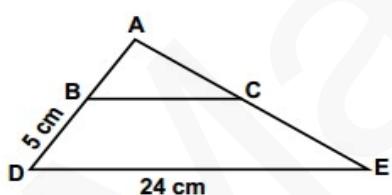
Bu havuzlardan hangisi diğer üç havuzla benzer değildir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2012-SBS

2)

Yandaki şekilde $[BC] \parallel [DE]$ 'dır.
 $|BD| = 5 \text{ cm}$,
 $|AD| = 12 \text{ cm}$
ve $|DE| = 24 \text{ cm}$
ise $[BC]$ 'nin
uzunluğu kaç
santimetredir?



- A) 6 B) 14 C) 15 D) 21

2013-AÇIK ORTAOKUL-I

3)

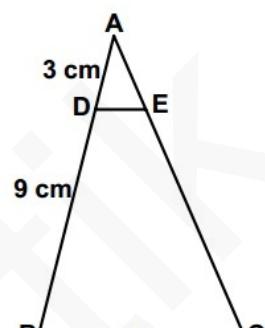
Ayrıtlarının uzunlukları oranı $\frac{2}{3}$ olan iki küpün hacimleri oranı nedir?

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{8}{15}$ C) $\frac{11}{25}$ D) $\frac{8}{27}$

2014-AÇIK ORTAOKUL-II

4)

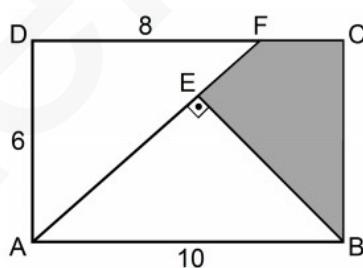
Yandaki şekilde
 $[DE] \parallel [BC]$ 'dir. Şekilde
verilenlere göre $|DE|$ kaç
santimetredir?



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

2013-AÇIK ORTAOKUL-II

5)



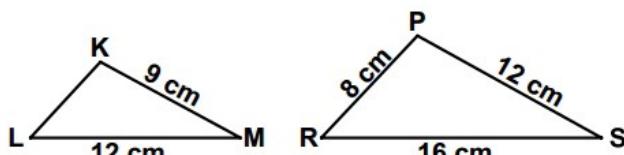
ABCD bir
dikdörtgen
 $AF \perp BE$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$
 $|DF| = 8 \text{ cm}$
 $|AB| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, boyalı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

2013-ASKERİ LİSE

6)

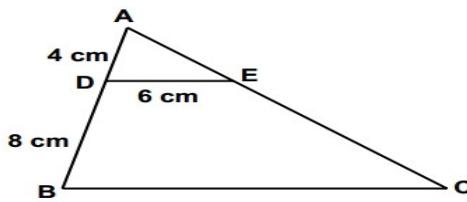


Şekilde $\widehat{M} \cong \widehat{S}$ tir. Verilen uzunluklara göre,
 $|KL|$ kaç santimetredir?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 3

2014-AÇIK ORTAOKUL-III

7.



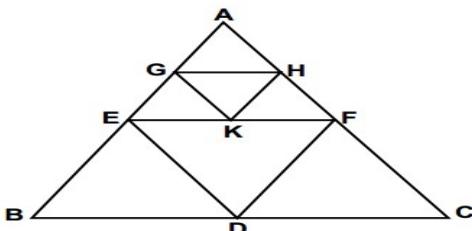
Şekilde $[DE] \parallel [BC]$ 'dir. $|AD| = 4$ cm, $|BD| = 8$ cm ve $|DE| = 6$ cm olduğuna göre, $|BC|$ kaç santimetredir?

- A) 9 B) 12 C) 16 D) 18

2014-AÇIK ORTAOKUL-I

8.

Şekildeki ABC eşkenar üçgeninin kenarlarının orta noktaları E, D, F ve AEF üçgeninin kenarlarının orta noktaları G, K, H'dır.



Buna göre, ABC üçgeni ile KHG üçgeni arasındaki benzerlik oranı nedir?

- A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$

2013-SBS

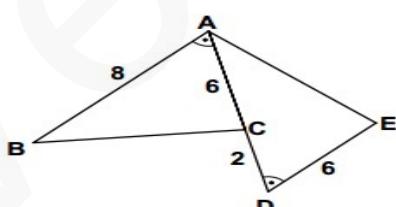
9.

Bir dik üçgenin hipotenüsü 50 cm'dir. Bu üçgenin dik kenarlarının orta noktalarını birleştiren doğru parçasının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 12,5 B) 15 C) 22,5 D) 25

2014-TEOG-II-MAZERET

10.

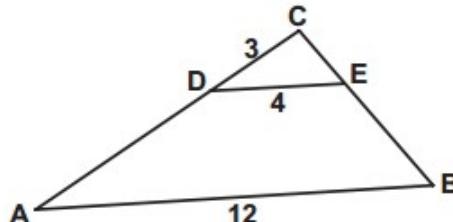


Şekilde A, C, D noktaları doğrudaş ve $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ADE})$ 'dır. $|AC| = |DE| = 6$ cm, $|CD| = 2$ cm, $|AB| = 8$ cm, $|BC| = (3x - 2)$ cm ve $|AE| = (2x + 1)$ cm olduğuna göre, $|AE|$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8

2014-TEOG-II-MAZERET

11.



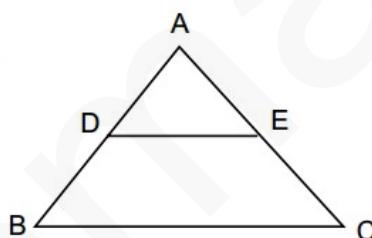
Şekilde $[DE] \parallel [AB]$ dir.

$|CD| = 3$ cm, $|DE| = 4$ cm ve $|AB| = 12$ cm olduğuna göre, $|AD|$ kaç santimetredir?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 12

2014-TEOG-II.DÖNEM

12.

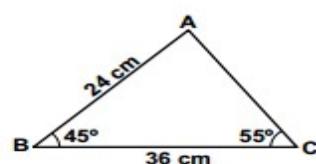


Yukarıda verilen şekilde $[DE] \parallel [BC]$ 'dir. $|AD| = 3$ cm, $|DB| = 4$ cm ve $|EC| = 8$ cm olduğuna göre, $|AC|$ kaç santimetredir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 17

2015-AÇIK ORTAOKUL-II

13.



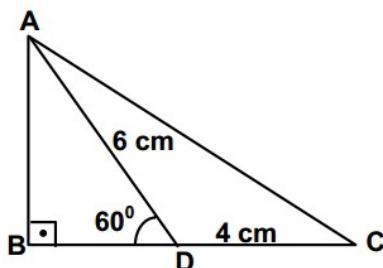
Aşağıdakilerden hangisi, verilen ABC üçgenine benzer değildir?

- A) B) C) D)

2013-SBS

TEST-30:PİSAGOR BAĞINTISI-1

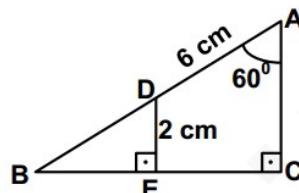
1)



Şekilde $s(\hat{ABC}) = 90^\circ$, $s(\hat{ADB}) = 60^\circ$,
 $|AD|=6$ cm ve $|DC|=4$ cm ise $A(\triangle ADC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) $6\sqrt{3}$ C) 12 D) $12\sqrt{3}$

3)



Şekildeki ABC dik üçgeninde, $[AC] \perp [BC]$,
 $[DE] \parallel [AC]$, $|DE|=2$ cm ve $|AD|=6$ cm dir.

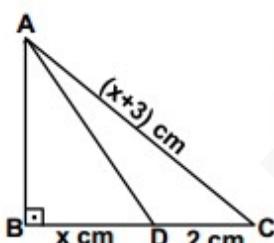
$s(\hat{BAC})=60^\circ$ ise, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 7 B) 9 C) 10 D) 12

1999-BURSLULUK

1998-BURSLULUK

2)



Problem:

Şekilde, $s(\hat{ABC})=90^\circ$,
 $|AC|=(x+3)$ cm,
 $|BD|=x$ cm, $|DC|=2$ cm ve
 $A(\triangle ADC)=6$ cm^2 dir.

Buna göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- Cözüm:
 I. İşlem : $6x2=12$
 II. İşlem : $12:2=6$
 III. İşlem : $(x+3)^2 - (x+2)^2 = 36$
 IV. İşlem : $15,5+3+15,5+2+6=42$

Problemin çözümünde II. işlemde aşağıdakilerden hangisi bulunmuştur?

- A) ABC üçgeninin alanı.
 B) ADC üçgeninin yüksekliği.
 C) ABD üçgeninin hipotenüsü.
 D) ABC üçgeninin BC kenarı.

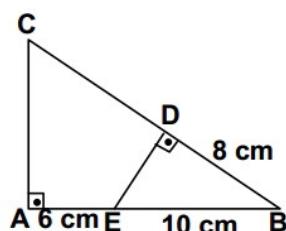
1998-OKS

4)

Pisagor bağıntısını ($a^2+b^2=c^2$) bilen bir kişi, aşağıdakilerden hangisini bulabilir?

- A) Köşegen uzunluğu verilen karenin alanını.
 B) Köşegen uzunluğu verilen dikdörtgenin alanını.
 C) Bir kenar uzunluğu verilen eşkenar dörtgenin alanını.
 D) Bir kenar uzunluğu verilen paralelkenarın alanını.

2000-OKS

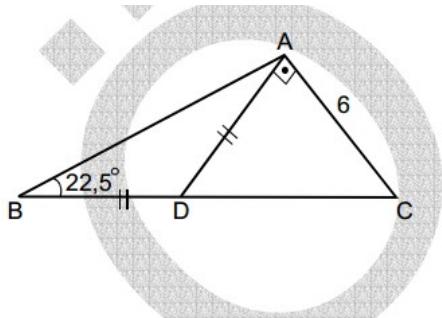


Şekilde; $m(\hat{CAB})=m(\hat{EDB})=90^\circ$, $|DB|=8$ cm,
 $|AE|=6$ cm ve $|EB|=10$ cm ise, $|DC|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 12 C) 14 D) 16

2002-BURSLULUK

6.



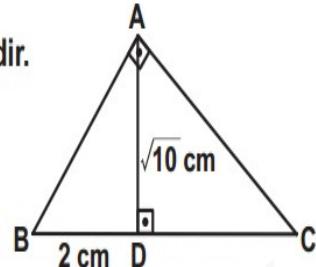
- ABC bir üçgen
 $AD \perp AC$
 $|AD| = |BD|$
 $|AC| = 6 \text{ cm}$
 $m(\widehat{ABC}) = 22,5^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9

8.

Şekildeki ABC dik üçgeninde, $[AD] \perp [BC]$ 'dir.
 $|BD| = 2 \text{ cm}$ ve
 $|AD| = \sqrt{10} \text{ cm}$ olduğuna göre, $|BC|$ kaç santimetredir?

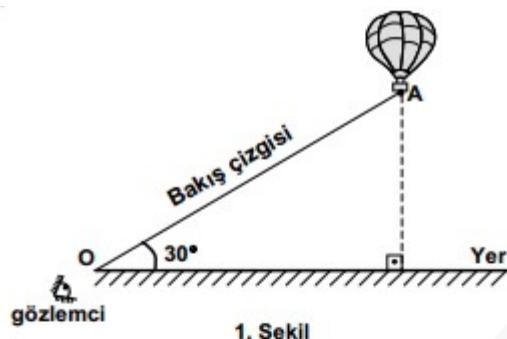


- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

2009-AÇIK ORTAOKUL

2006-ASKERİ LİSE

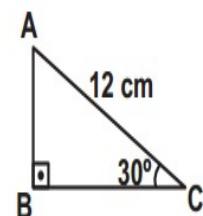
7.



1. Şekil

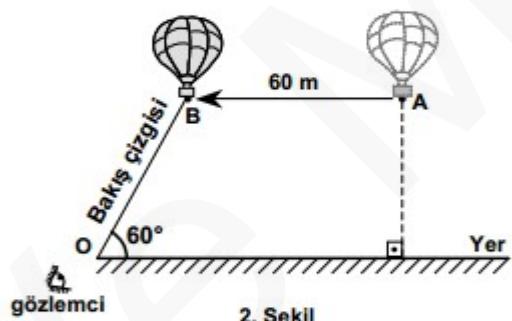
9.

Şekildeki ABC dik üçgeninde
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$ dir. $|AC| = 12 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|AB|$ kaç santimetredir?



- A) 3 B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $6\sqrt{3}$

2009-AÇIK ORTAOKUL



2. Şekil

1. şekilde, A noktasındaki uçan bir balona yerdeki O noktasından bir gözlemci bakmaktadır. A ile O noktaları arasındaki bakış çizgisini ile yer arasındaki açının ölçüsü 30° dir. Bu balon, yerden yüksekliği değişmeden 2. şekildeki gibi gözlemci yönünde 60 m yol aldığında, bakış çizgisinin yer ile yaptığı açının ölçüsü 60° oluyor. Buna göre, balonun yerden yüksekliği kaç metredir?

- A) $60\sqrt{3}$ B) $30\sqrt{3}$ C) 30 D) $10\sqrt{3}$

10.



Kenar uzunlukları 18 m ve 24 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin her bir kenarı, uzunlukları eşit üç parçaya ayrılarak şekildeki gibi sekizgensel bölge oluşturuyor. Bu sekizgensel bölge ağaçlandırılıp etrafi bir sıra dikenli telle çevrilecektir. Bunun için en az kaç metre dikenli tel gereklidir?

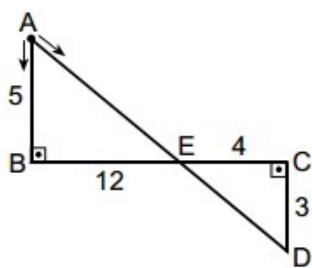
- A) 68 B) 72 C) 80 D) 84

2008-OKS

2007-OKS

TEST-31:PİSAGOR BAĞINTISI-2

1)



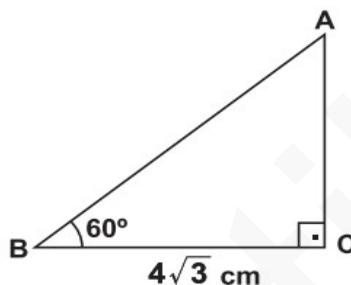
- $AB \perp BC$
 $BC \perp CD$
 $|AB| = 5 \text{ km}$
 $|BE| = 12 \text{ km}$
 $|EC| = 4 \text{ km}$
 $|CD| = 3 \text{ km}$

A noktasında bulunan ve hızları eşit olan iki araç, aynı anda hareket ediyor. Bu araçlardan biri A-B-E-C-D yolunu diğeri ise A-E-D yolunu izleyerek D noktasına varıyor.

Bu araçlar D noktasına 30 dakika arayla vardığına göre, erken varan araç, hareketinden kaç saat sonra D noktasına varmıştır?

- A) 1 B) 1,25 C) 1,5 D) 1,75 E) 2

4)

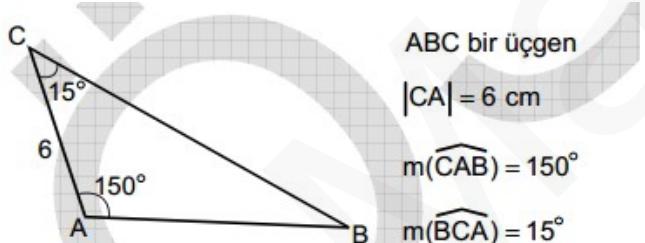


Şekildeki ACB üçgeninde $[AC] \perp [BC]$, $s(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ ve $|BC| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$ olduğuna göre, $|AC|$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

2010-AÇIK ORTAOKUL-III

2)



- ABC bir üçgen
 $|CA| = 6 \text{ cm}$
 $m(\widehat{CAB}) = 150^\circ$
 $m(\widehat{BCA}) = 15^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

2009-ASKERİ LİSE

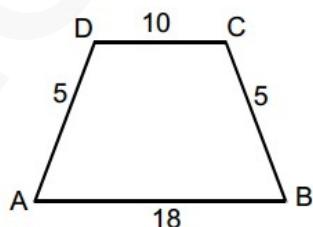
3)

Bir kenar uzunluğu 4 cm olan küpün cisim köşegeni kaç santimetredir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{4}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$

2010-AÇIK ORTAOKUL-I

5)



- ABCD bir ikizkenar yamuk
 $|AB| = 18 \text{ cm}$
 $|BC| = |DA| = 5 \text{ cm}$
 $|DC| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD ikizkenar yamukunun alanı kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 54 C) 48 D) 42 E) 36

2010-ASKERİ LİSE

6)

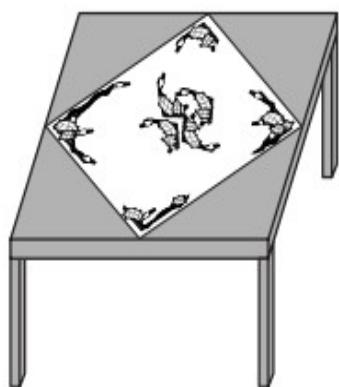
9 metre uzunluğundaki bir merdiven yerle (zeminle) 60° lik açı yapacak şekilde dik bir duvara dayanıyor.

Merdiven ayağının duvara uzaklığı kaç metredir?

- A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5 E) 6

2011-ASKERİ LİSE

7.



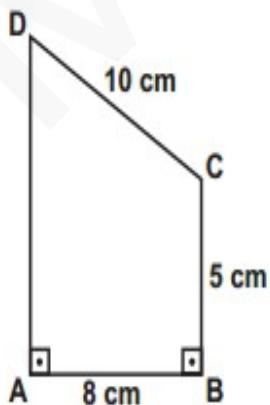
Kare şeklindeki bir örtü, kare şeklindeki bir masaya şekildeki gibi yerleştirildiğinde örtünün köşeleri, masanın kenarlarının orta noktaları ile çakışmaktadır. Masanın bir kenar uzunluğu 160 cm olduğuna göre, örtünün çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 320 B) $320\sqrt{2}$
C) 640 D) $640\sqrt{2}$

2010-SBS

8.

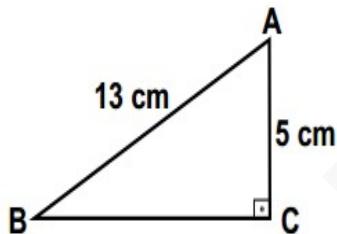
Şekilde $[DA] \perp [BA]$ ve $[AB] \perp [CB]$ dir. $|AB| = 8 \text{ cm}$, $|BC| = 5 \text{ cm}$, $|CD| = 10 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|AD|$ kaç santimetredir?



- A) 11 B) 10 C) 9 D) 7

9.

Aşağıdaki dik üçgende $[AC] \perp [BC]$ tır. $|AB| = 13 \text{ cm}$ ve $|AC| = 5 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|BC|$ kaç santimetredir?

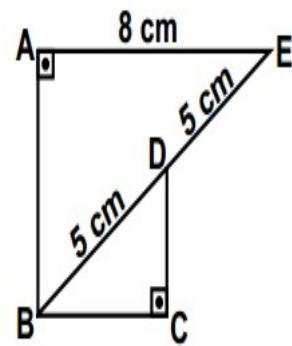


- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

2011-AÇIK ORTAOKUL-II

10.

Şekilde,
 $s(\widehat{A}) = s(\widehat{C}) = 90^\circ$
ve $[AE] \parallel [BC]$ dir.
 $|AE| = 8 \text{ cm}$ ve
 $|BD| = |DE| = 5 \text{ cm}$ ol-
duğuna göre, $|CD|$ kaç
santimetredir?



- A) 2,5 B) 3 C) 3,5 D) 4

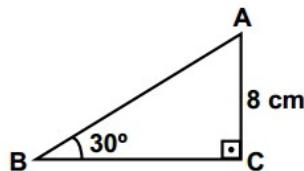
2011-AÇIK ORTAOKUL-III

2011-AÇIK ORTAOKUL-I

TEST-32:PİSAGOR BAĞINTISI-3

1)

Verilen ACB dik üçgeninde $s(\widehat{ABC}) = 30^\circ$ ve $s(\widehat{ACB}) = 90^\circ$ dir. $|AC| = 8 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|AB|$ kaç santimetredir?

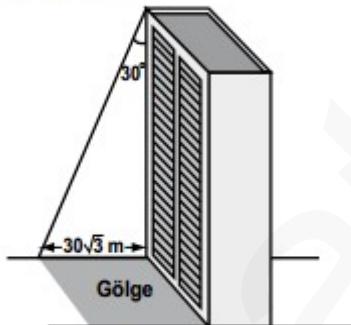


- A) 4 B) 6 C) 12 D) 16

2011-AÇIK ORTAOKUL-III

4)

Şekildeki gökdelen, güneş işinları ile 30° lik açı yaparak $30\sqrt{3} \text{ m}$ uzunluğunda gölge oluşturmaktadır.



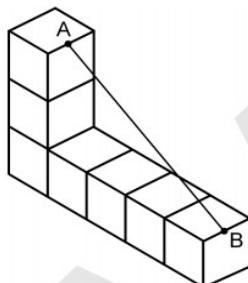
Gökdelenin yüksekliği kaç metredir?

- A) 45 B) 60 C) 90 D) 120

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

2)

Aşağıda, bir ayrıtının uzunluğu 2 cm olan yedi eş küple oluşturulmuş bir yapı verilmiştir.



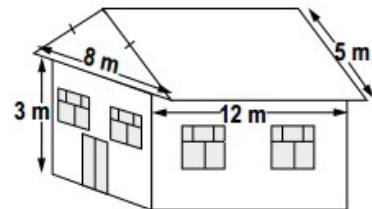
A ve B, bulundukları kenarların orta noktası olduğuuna göre, $|AB|$ uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) $4\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{5}$

2011-ASKERİ LİSE

5)

Şekildeki evin çatısının yerden yüksekliği kaç metredir?

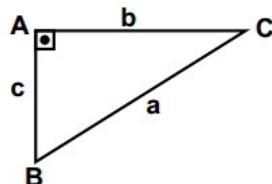


- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

3)

Şekildeki BAC dik üçgenine göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

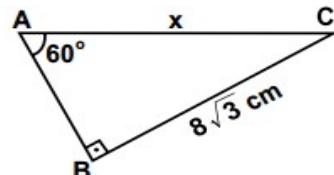


- A) $b^2 + c^2 = a^2$
B) $a^2 + b^2 = c^2$
C) $a^2 + c^2 = b^2$
D) $b^2 - c^2 = a^2$

2012-AÇIK ORTAOKUL-I

6)

Şekildeki \widehat{ABC} dik üçgeninde; $s(\widehat{A})=60^\circ$, $|BC| = 8\sqrt{3} \text{ cm}$ olduğuna göre, $|AC| = x$ kaç santimetredir?

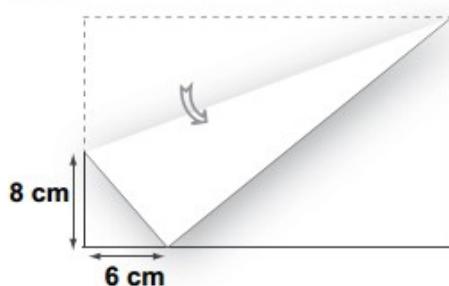


- A) 16 B) 18 C) $16\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$

2012-AÇIK ORTAOKUL-III

7.

Dikdörtgen biçimindeki bir kâğıt, şekildeki gibi bir köşesi uzun kenarının üzerine gelecek biçimde katlanıyor.

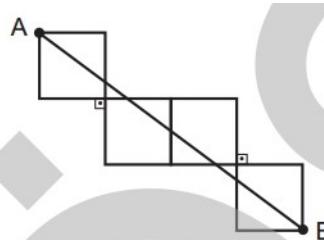


Şekilde verilen ölçülere göre, bu kâğıdın kısa kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 22

2011-SBS

9.

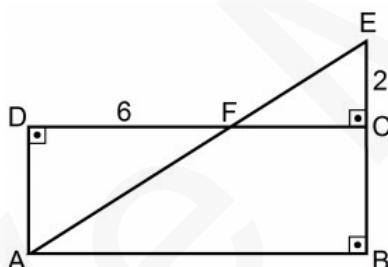


Birim karelerden oluşan yukarıdaki şekilde, A ve B noktalarını birleştiren AB doğru parçasının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2012-ASKERİ LİSE

8.



- ABCD bir dikdörtgen
ABE bir dik üçgen
 $|EC| = 2 \text{ cm}$
 $|DF| = 6 \text{ cm}$

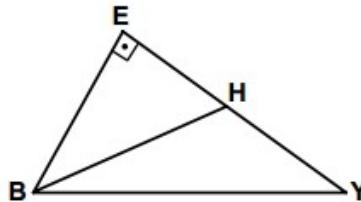
Yukarıdaki şekilde $|AF| = 2|FE|$ olduğuna göre,

ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç cm'dir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

2012-ASKERİ LİSE

10.

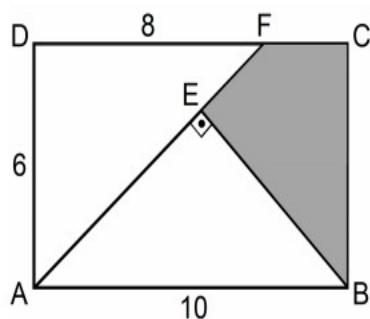


Yukarıdaki \widehat{BEY} 'nde $s(\widehat{BEY}) = 90^\circ$,
 $|BE| = 6 \text{ cm}$ ve $|BY| = 10 \text{ cm}$ 'dir. $|EH| = |HY|$ olduğuna göre, $|BH|$ kaç santimetredir?

- A) $3\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{15}$ D) $4\sqrt{6}$

2013-AÇIK ORTAOKUL-II

1)



ABCD bir
dikdörtgen

$$AF \perp BE$$

$$|AD| = 6 \text{ cm}$$

$$|DF| = 8 \text{ cm}$$

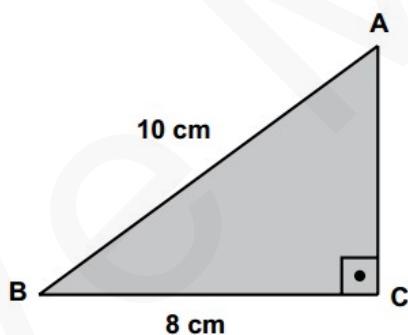
$$|AB| = 10 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, boyalı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

2013-ASKERİ LİSE

2)

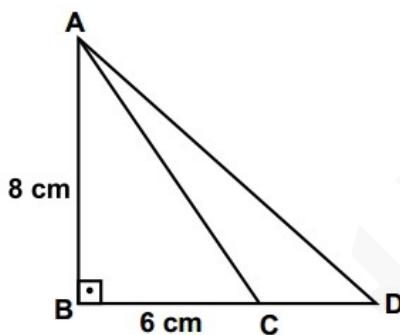


Yukarıdaki dik üçgende $|AC|$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

2014-AÇIK ORTAOKUL-I

3)

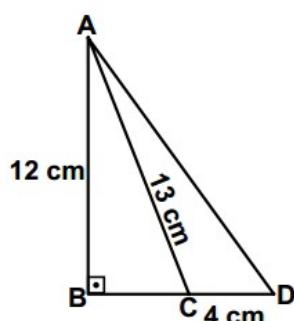


Şekilde $[BA] \perp [BD]$ ve $|CD| = \frac{|AC|}{2}$, dir.
 $|AB| = 8 \text{ cm}$ ve $|BC| = 6 \text{ cm}$ olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{185}$ B) 14 C) 11 D) $\sqrt{79}$

2014-AÇIK ORTAOKUL-II

4)



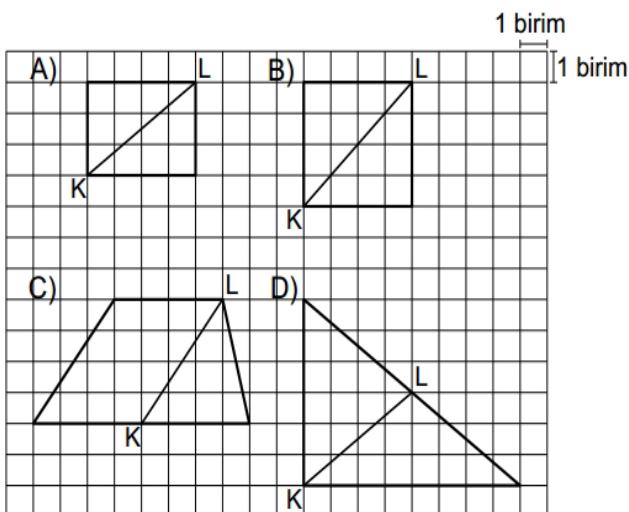
Şekilde $[AB] \perp [BD]$ 'tir. $|AB| = 12 \text{ cm}$,
 $|AC| = 13 \text{ cm}$ ve $|CD| = 4 \text{ cm}$ olduğuna göre,
 $|AD|$ kaç santimetredir?

- A) 10 B) 14 C) 15 D) 17

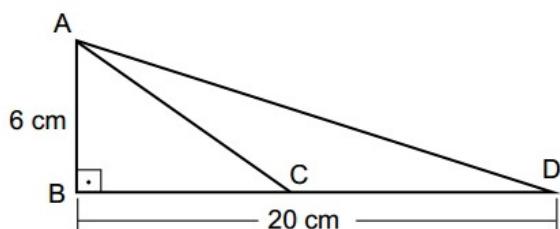
2014-AÇIK ORTAOKUL-III

5.

Aşağıdaki şekillerin hangisinde KL doğru parçasının uzunluğu, bir irrasyonel sayı ile ifade edilir?



7.



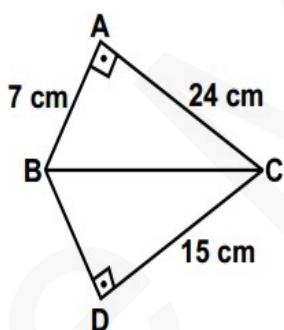
Yukarıda verilen ACD üçgeninin alanı 36 cm^2 dir.
 $|AB| = 6 \text{ cm}$ ve $|BD| = 20 \text{ cm}$ olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç santimetredir?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6

2015-AÇIK ORTAOKUL-II

2013-SBS

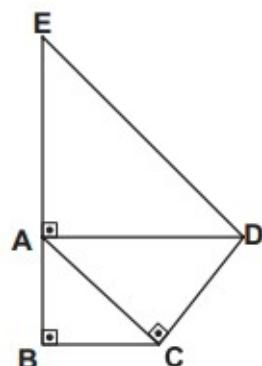
6.



Şekilde verilenlere göre BD kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24

8.



Şekildeki \widehat{ABC} , \widehat{ACD} , \widehat{EAD} ikizkenar dik üçgenlerdir. $|AB| = 2 \text{ cm}$ olduğuna göre,
 $|DE|$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{6}$ D) 8

2014-TEOG-II.DÖNEM

2015-AÇIK ORTAOKUL-I

TEST-34:TRİGONOMETRİ-1

1)

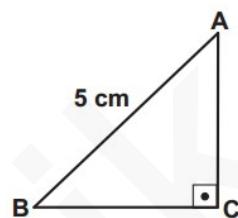
Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $\sin 30^\circ + \sin 30^\circ = 1$
- B) $\cos 45^\circ + \cos 45^\circ = 1$
- C) $\cos 30^\circ + \cos 30^\circ = 1$
- D) $\tan 45^\circ + \tan 45^\circ = 1$

2000-BURSLULUK

4)

Şekildeki ABC dik üçgeninde, $|AB| = 5 \text{ cm}$ ve $\sin A = 0,6$ ise $|AC|$ kaç santimetredir?



- A) 4,2
- B) 4
- C) 3
- D) 2,8

2010-AÇIK ORTAOKUL-I

2)

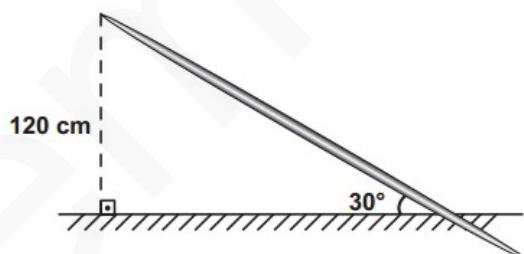
a , b ve c birer tam sayı olmak üzere, ABC dik üçgeninin kenar uzunlukları a birim, b birim ve c birimdir.

$\sin B = \frac{3}{5}$ ise, bu üçgenin alanı en az kaç birimkare olur?

- A) 4
- B) 6
- C) 12
- D) 24

2001-BURSLULUK

5)



Bir cirit atma müsabakasında, uzunluğu 260 cm olan cirit, yere 30° lik açı yaparak şekildeki gibi saplanıyor. Bu ciritin diğer ucunun yerden yüksekliği 120 cm olduğuna göre, saplanan kısmı kaç santimetredir? ($\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$)

- A) 10
- B) 20
- C) 40
- D) 60

2009-SBS

3)

Bir ABC dik üçgeninde $\tan A = \frac{5}{12}$ olduğuna göre, $\cos A$ aşağıdakilerden hangisidir?

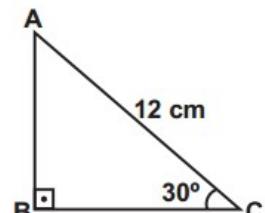
- A) $\frac{5}{13}$
- B) $\frac{3}{5}$
- C) $\frac{5}{6}$
- D) $\frac{12}{13}$

2009-AÇIK ORTAOKUL

6)

Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \perp [BC]$ tir.

$s(\widehat{BCA}) = 30^\circ$, $|AC| = 12 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|AB|$ kaç santimetredir? ($\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$)

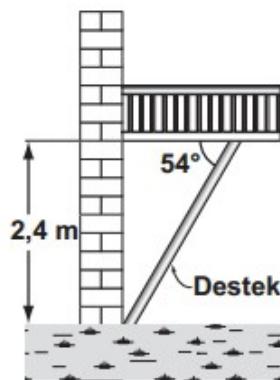


- A) 4
- B) 6
- C) $4\sqrt{3}$
- D) $6\sqrt{3}$

2011-AÇIK ORTAOKUL-I

7.

Yanda, yerden yüksekliği 2,4 m olan bir balkonun görünümü verilmiştir. Destekle balkon arasında kalan açının ölçüsü 54° olduğuna göre, desteğin uzunluğu kaç metredir? ($\sin 54^\circ$ yerine 0,8 alınız.)

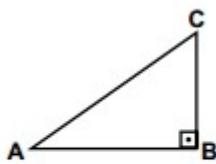


- A) 2,5 B) 3 C) 3,5 D) 4

2010-SBS

8.

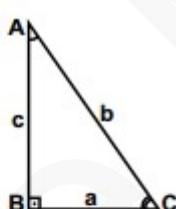
Yandaki ABC dik üçgeninde $\tan \widehat{A} = \frac{1}{2}$ olduğu na göre $\sin \widehat{A}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?



- A) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ D) 2

2012-AÇIK ORTAOKUL-I

9.



Şekildeki ABC dik üçgeninde verilenlere göre, aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

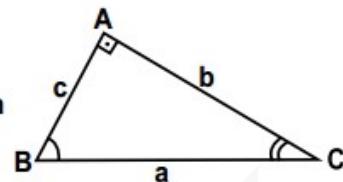
- I- $\tan \widehat{C} = \cot \widehat{A} = \frac{c}{a}$
- II- $\cos \widehat{A} = \tan \widehat{C} = \frac{c}{b}$
- III- $\cos \widehat{C} = \sin \widehat{A} = \frac{a}{b}$
- IV- $\cot \widehat{C} = \cos \widehat{A} = \frac{b}{c}$

- A) I ve II B) I ve III
C) II ve IV D) III ve IV

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

10.

Şekildeki \widehat{ABC} dik üçgeninde verilenlere göre, $\frac{b}{c}, \frac{c}{a}, \frac{b}{a}, \frac{c}{b}$ oranları ile ilgili olarak sırasıyla aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

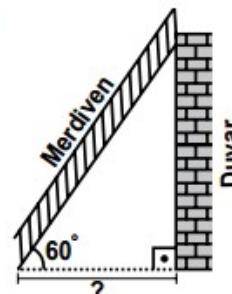


- A) $\cot \widehat{B}, \sin \widehat{C}, \tan \widehat{B}, \cos \widehat{C}$
B) $\tan \widehat{B}, \sin \widehat{C}, \cos \widehat{C}, \tan \widehat{C}$
C) $\sin \widehat{C}, \sin \widehat{B}, \tan \widehat{C}, \cot \widehat{B}$
D) $\cos \widehat{C}, \sin \widehat{B}, \cot \widehat{B}, \tan \widehat{C}$

2012-AÇIK ORTAOKUL-III

11.

Duvara dayalı olan yandaki merdivenin boyu 7 metredir. Merdiven, yer ile 60° lik açı yaptığına göre, yerdeki ayağı duvardan kaç metre uzaktadır? ($\cos 60^\circ = \frac{1}{2}$)



- A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{7\sqrt{3}}{2}$ C) 7 D) 14

2013-AÇIK ORTAOKUL-I

12.

$0^\circ < x < 90^\circ$ ve $\tan x = \frac{1}{5}$ olduğuna göre, $\cos x$ kaçtır?

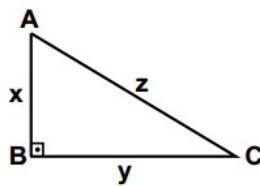
- A) $\sqrt{26}$ B) $\frac{\sqrt{26}}{5}$ C) $\frac{5}{\sqrt{26}}$ D) $\frac{1}{\sqrt{26}}$

2013-AÇIK ORTAOKUL-II

TEST-35:TRİGONOMETRİ-2

1)

Yandaki ABC dik üçgeninde kenar uzunlukları x , y ve z harfleriyle adlandırılmıştır.



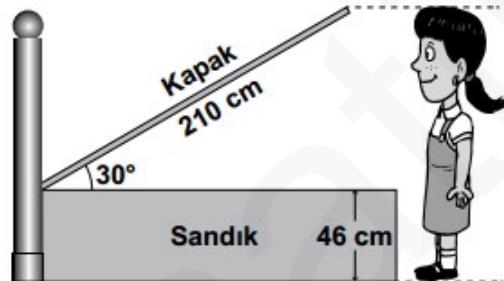
Buna göre, $\cos \hat{C}$ trigonometrik oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{x}{y}$ B) $\frac{y}{z}$ C) $\frac{y}{x}$ D) $\frac{x}{z}$

2013-AÇIK ORTAOKUL-III

4)

Ceren, açılıp kapanabilir bir sandıklı yatağın 210 cm uzunluğundaki kapağını aşağıdakiler gibi açtığında, kapağın yerden yüksekliği Ceren'in boyuna eşit olmaktadır.

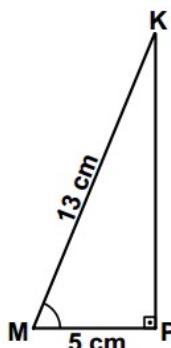


Sandığın yüksekliği 46 cm olduğuna göre, Ceren'in boyu kaç santimetredir?
($\sin 30 = 0,5$)

- A) 156 B) 151 C) 128 D) 105

2012-SBS

2)



Yukarıdaki dik üçgende, $|KM| = 13 \text{ cm}$ ve
 $|MP| = 5 \text{ cm}$ olduğuna göre, $\tan \hat{M}$ oranı nedir?

- A) $\frac{5}{13}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{12}{13}$ D) $\frac{12}{5}$

2013-AÇIK ORTAOKUL-III

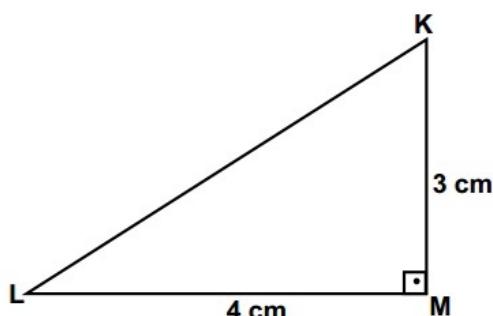
3)

Bir ABC dik üçgeninde $\sin \hat{A} = \frac{3}{5}$ ise $\cos \hat{A}$ değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{4}{5}$

2015-AÇIK ORTAOKUL-I

5)

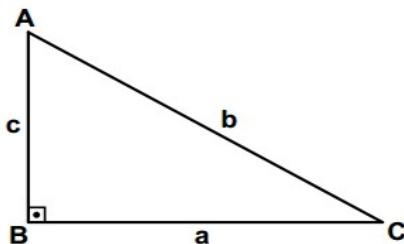


Şekilde $[MK] \perp [ML]$, $|KM| = 3 \text{ cm}$ ve
 $|LM| = 4 \text{ cm}$ 'dir. Buna göre, $\cos \hat{K}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{3}$

2014-AÇIK ORTAOKUL-I

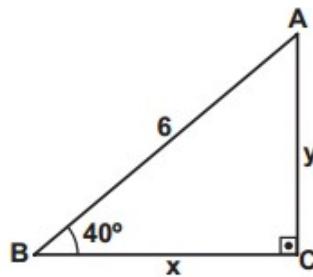
6.



Verilen üçgende $m(\widehat{B}) = 90^\circ$ dir. Şekle göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) $\tan A = \frac{a}{b}$ B) $\sin C = \frac{a}{c}$
 C) $\cos C = \frac{c}{b}$ D) $\cot A = \frac{c}{a}$

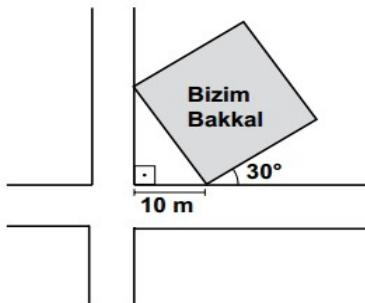
9.



Şekildeki ABC dik üçgeninde, $|AB| = 6 \text{ cm}$, $|BC| = x \text{ cm}$ ve $|AC| = y \text{ cm}$ olduğuna göre, aşağıda verilen eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $\sin 40^\circ = \frac{x}{y}$ B) $\cos 40^\circ = \frac{6}{x}$
 C) $\tan 40^\circ = \frac{y}{x}$ D) $\cot 40^\circ = \frac{x}{6}$

7.

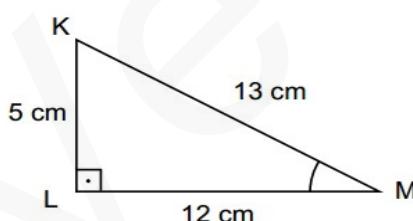


2014-TEOG-II.DÖNEM

Şekildeki planda, zemini kare biçiminde olan bakkal dükkanını kaç metrekarelük alana yapılmıştır? ($\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$)

- A) 25 B) 75 C) 300 D) 400

8.

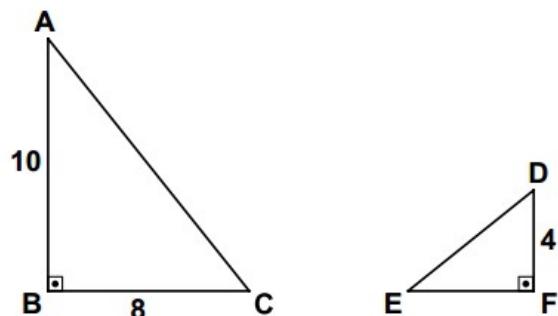


Verilen üçgende $m(\widehat{KLM}) = 90^\circ$ dir. $|KL| = 5 \text{ cm}$, $|LM| = 12 \text{ cm}$ ve $|KM| = 13 \text{ cm}$ olduğuna göre, $\cos \widehat{M}$ nedir?

- A) $\frac{5}{13}$ B) $\frac{12}{13}$ C) $\frac{13}{5}$ D) $\frac{13}{12}$

2015-AÇIK ORTAOKUL-II

10.



Yukarıda verilen dik üçgenlerde, $|AB| = 10 \text{ cm}$, $|BC| = 8 \text{ cm}$ ve $|DF| = 4 \text{ cm}$ 'dir. $\tan \widehat{A} = \cot \widehat{D}$ olduğuna göre, $|EF|$ kaç santimetredir?

- A) 5 B) 4,8 C) 3,2 D) 3

2014-TEOG-II-MAZERET

TEST-36:ÖZEL SAYI ÖRÜNTÜLERİ

1)

Örnek I : $2+4+6 = 3 \times 4$

Örnek II : $10+12+14+16+18 = 5 \times 14$

Yukarıda verilen örnekler göre,
 $218+220+\dots+428+430$ ifadesinin toplamı
 aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 106×324 B) 107×430
 C) 106×430 D) 107×324

2002-OKS

4)

$0, 3, 8, 15, \Delta, 35, \dots$ örüntüsünde Δ yerine aşağıdakilerden hangisi gelir?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26

2011-AÇIK ORTAOKUL-I

5)

İlk terimi 19, ortak farkı 8 olan bir aritmetik dizinin 5. terimi kaçtır?

- A) 25 B) 33 C) 51 D) 59

2011-AÇIK ORTAOKUL-II

2)

Beşinci, altıncı ve yedinci terimleri sırasıyla 11, 18 ve 29 olan sayı dizisinin her bir terimi kendinden önceki iki terimin toplamına eşittir.

Buna göre, bu dizinin üçüncü terimi kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2006-ASKERİ LİSE

6)

İlk terimi 5, ortak farkı 3 olan bir aritmetik dizinin 6. terimi kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 23 D) 28

2011-AÇIK ORTAOKUL-III

7)

$$1 \times 1 = 1$$

$$11 \times 11 = 121$$

$$111 \times 111 = 12321$$

$$1111 \times 1111 = 1234321$$

⋮ ⋮

Yukarıdaki örüntüye göre,
 11111111×11111111 işleminin sonucu kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

2010-SBS

8)

İlk terimi 16 ve ortak çarpanı $\frac{1}{4}$ olan geometrik dizinin 5. terimi kaçtır?

- A) 4 B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{16}$ D) $\frac{1}{64}$

2012-AÇIK ORTAOKUL-II



Buna göre, aşağıdaki koltuk numaralarından hangisi pencere kenarındadır?

- A) 73 B) 75 C) 78 D) 82 E) 83

2006-ASKERİ LİSE

9.

1, 1, ▲, 3, ■, 8, 13, 21, ...

Yukarıda verilen fibonacci sayı dizisine göre, “▲” ve “■” yerine gelmesi gereken sayıların toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 11 C) 13 D) 16

2012-AÇIK ORTAOKUL-I

10.

2, 5, 8, 11, ... sayı dizisinin kuralını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2n + 2$ B) $2n + 3$
C) $3n - 1$ D) $3n - 2$

2013-AÇIK ORTAOKUL-II

11.

İlk terimi 11, ortak farkı 3 olan bir aritmetik dizinin 7. terimi kaçtır?

- A) 22 B) 29 C) 32 D) 73

2013-AÇIK ORTAOKUL-III

12.

1, 7, 13, 19, 25, 31, ...

Yukarıda verilen aritmetik dizinin 31 den sonraki ilk iki sayısının toplamı kaçtır?

- A) 62 B) 68
C) 74 D) 80

2014-AÇIK ORTAOKUL-I

14.

5, 9, 13, 17, 21, ...

Yukarıda verilen aritmetik dizinin ortak farkı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7

2014-AÇIK ORTAOKUL-III

15.

Bir öğretmen deney yapmak üzere fasulye tanelerini, öğrencileri sıralayarak ilk öğrenciye 3, sonraki her öğrenciye bir öncekinden 2 fazla vererek dağılıyor. n. sıradaki öğrencinin kaç fasulye aldığı, aşağıdakilerden hangi ifade ile bulunur?

- A) $2n + 1$ B) $2n + 3$ C) $3n + 2$ D) $n + 2$

2013-SBS

16.

7 a 13

Yukarıda verilenler bir aritmetik dizinin ilk üç terimi olduğuna göre, a yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9

2014-TEOG-II.DÖNEM

17.

İlk terimi 6, ortak çarpanı 4 olan bir geometrik dizinin 4. terimi kaçtır?

- A) 300 B) 320 C) 324 D) 384

2015-AÇIK ORTAOKUL-I

18.

	<u>1. terim</u>	<u>2. terim</u>	<u>3. terim</u>	<u>4. terim</u>
Geometrik dizi	→ 1	2	4	8
Aritmetik dizi	→ 2	5	8	11

Yukarıda dörder terimi verilen geometrik ve aritmetik dizilerin 7. terimleri arasındaki fark aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 B) 28 C) 36 D) 44

2014-TEOG-II-MAZERET

13.

Genel terimi $a_n = 4n + 1$ olan bir sayı dizisinin 5. terimi kaçtır?

- A) 5 B) 13 C) 21 D) 25

2014-AÇIK ORTAOKUL-II

TEST-37:ÖZDEŞLİKLER VE ÇARPANLARA AYIRMA-1

1)

İki doğal sayının kareleri farkı 240 tır. Bu iki sayı arasındaki fark 6 ise büyük sayı kaçtır?

- A) 17 B) 19 C) 21 D) 23

1998-BURSLULUK

5)

$\frac{3x-9}{x^2-9} : \frac{3x^2+6x-9}{x^2+2x-3}$ ifadesinin sadeleştirilmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x B) $\frac{1}{x^2+1}$ C) $\frac{1}{x+3}$ D) $\frac{1}{x+1}$

2001-BURSLULUK

2)

$(\frac{1-a}{a^4-1} : \frac{a+1}{a^2+1})(a+1)^2$ ifadesinin sadeleştirilmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) $\frac{1}{a+1}$ C) -1 D) a-1

1998-BURSLULUK

6)

$\frac{1+\frac{1}{a}}{1-\frac{1}{a^2}}$ ifadesini sadeştiren bir öğrenci a-

şağıdaki işlemleri yapmıştır. Bu öğrenci hangi adımda hata yapmıştır?

$$\begin{aligned} \text{I. adım : } & \frac{\frac{a+1}{a}}{\frac{a^2-1}{a^2}} \\ \text{II. adım : } & \frac{a^2-1}{a^2} \cdot \frac{a}{a+1} \\ \text{III. adım : } & \frac{(a-1)(a+1)}{a(a+1)} \\ \text{IV. adım : } & \frac{a-1}{a} \end{aligned}$$

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

2001-OKS

3)

$5(a+1)^2 - 5(a+1)$ ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a+1 B) a+5 C) 5(a+1) D) 5a(a+1)

2000-BURSLULUK

4)

$\frac{5x^2 - 5y^2}{x^2 - 2xy + y^2}$ ifadesinin sadeleştirilmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 5 C) $-\frac{5}{2xy}$ D) $\frac{5(x+y)}{x-y}$

2000-BURSLULUK

7)

$(x-4)$ ifadesi aşağıdakilerden hangisinin bir çarpanı olamaz?

- A) $48 - 3x^2$ B) $x^2 - 7x + 12$
C) $x^2 - 8x + 16$ D) $x^2 + 3x - 4$

2003-BURSLULUK

8.

$\frac{8a - 3b^2 + 2ab - 12b}{4a^2 - 12ab + 9b^2}$ ifadesinin en sade biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{b - 4}{2a - b}$ B) $\frac{b + 4}{2a + 3b}$ C) $\frac{b + 4}{a + b}$ D) $\frac{b + 4}{2a - 3b}$

2004-OKS

9.

$\frac{\left(\frac{x-y}{x+y}\right)^2 - (x+y)}{(x+y) - \left(\frac{y-x}{x+y}\right)^2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y - 2x$ B) $2x + y$ C) -1 D) 1

2005-OKS

10.

$$(\sqrt{10} - \sqrt{5})^3 (\sqrt{10} + \sqrt{5})^3$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 25 B) 125 C) $25\sqrt{3}$
D) $75\sqrt{3}$ E) $125\sqrt{3}$

2006-ASKERİ LİSE

11.

$$\frac{b}{a+b} = \frac{1}{4}$$

olduğuna göre, $\frac{a^2 + 2ab + b^2}{b^2}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

2006-ASKERİ LİSE

12.

$(0,055)^2 - (0,045)^2 = (0,0001).a$ olduğuna göre, a nin değeri kaçtır?

- A) 0,001 B) 0,01 C) 1 D) 10

2006-OKS

13.

Aşağıdakilerden hangisi $a^2 + b^2 - 4a + 4b - 2ab$ ifadesinin çarpanlarından biridir?

- A) $a - b - 4$ B) $a - b + 4$
C) $a + b + 4$ D) $a + b - 4$

2006-OKS

14.

a pozitif tam sayısı için,

$$36x^2 + ax + 25$$

ifadesi bir tam kare olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 18 B) 30 C) 45 D) 60 E) 90

2007-ASKERİ LİSE

15.

$$x^2 - 4x + 2 = (x - A)^2 + B$$

olduğuna göre, A + B toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

2008-ASKERİ LİSE

TEST-38:ÖZDEŞLİKLER VE ÇARPANLARA AYIRMA-2

1)

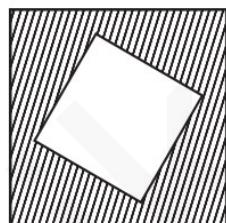
$$\frac{(x^2 - 5x + 6)(x + 9)}{x^2 + ax - 18} = x - 3$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7

5)

Şekilde iç içe iki kare verilmişdir. Bu iki karenin kenar uzunlukları farkı 4 cm ve taralı alan 48 cm^2 olduğuna göre, küçük karenin kenar uzunluğu kaç santimetredir?



- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

2008-ASKERİ LİSE

2)

$$\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 5 \text{ olduğuna göre,}$$

$$\frac{x^4 + y^4}{x^2 y^2}$$

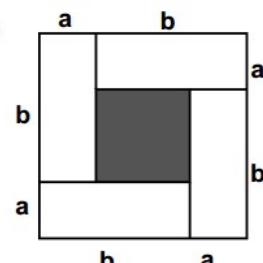
ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) 5 C) 13 D) 23 E) 25

2008-ASKERİ LİSE

6)

Kısa kenarının uzunluğu a, uzun kenarının uzunluğu b olan eş dikdörtgensel bölgeler şekildeki gibi birleştiriliyor. Şekildeki taralı bölgenin alanını aşağıdakilerden hangisi ifade eder?



- A) $b^2 - 2ba + a^2$ B) $b^2 + 2ba + a^2$
C) $b^2 - 4ba + 4a^2$ D) $a^2 + ab + b^2$

2008-OKS

3)

$81a^2 - 64b^2$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(8b - 9a)(8a + 9b)$ B) $(2b - 3a)(2a + 3b)$
C) $(3a - 2b)(2a + 3b)$ D) $(9a - 8b)(9a + 8b)$

2009-AÇIK ORTAOKUL

7)

$$\left(\frac{x^2 + y^2}{y} - y \right) : \frac{x^2 - x}{xy - y}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x B) y C) $\frac{x}{y}$ D) $x + y$ E) $x - y$

4)

Aşağıdakilerden hangisi $4x^3 - 9y^2x$ ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

- A) x B) $2x - 3y$ C) $2x + 3xy$ D) $4x^2 - 9y^2$

2009-ASKERİ LİSE

2009-AÇIK ORTAOKUL

8.

$3x^2y - 5xy$ ifadesinin, $x = 2$ ve $y = -1$ için değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2 B) -1 C) +1 D) +2

2010-AÇIKORTAOKUL-I

9.

$\frac{x^2 - 3x + 2}{x - 1} : \frac{x - 2}{x - 3}$ ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 2$ B) $x - 3$ C) $x - 1$ D) $x - 2$

2010-AÇIKORTAOKUL-I

10.

$x = 3$, $y = -2$ için $x^2y^3 - 4xy$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -72 B) -48 C) 54 D) 96

2010-AÇIKORTAOKUL-II

13.

Bir sınıfta yapılacak etkinlik için öğrenciler, sayıları x ve y olan iki gruba ayrılıyor. Öğretmen her öğrenciye, grubundaki öğrenci sayısı kadar şeker dağıtıyor. Gruplardaki öğrenci sayıları farkı ile şeker sayılarının farkını kullanarak sınıf mevcudunu hesaplamak için aşağıdaki özdeşliklerden hangisinden yararlanmak daha uygundur?

- A) $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$
 B) $(2x - y)^2 = 4x^2 - 4xy + y^2$
 C) $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$
 D) $x^2 - y^2 = (x - y)(x + y)$

2009-SBS

14.

$$\frac{2010^2 - 2008^2}{2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4002 B) 4008 C) 4012
 D) 4016 E) 4018

2010-ASKERİ LİSE

11.

$x + y = 7$ ve $x^2 + y^2 = 29$ olduğuna göre,
 $x.y$ kaçtır?

- A) 20 B) 15 C) 10 D) 5

2010-AÇIKORTAOKUL-III

15.

 $2010^2 - 2009^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 10 C) 2001 D) 4019

12.

$\frac{4x^2 - 12xy + 9y^2}{4x^2 - 9y^2}$ ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2x - 3y}{2x + 3y}$ B) 1
 C) $12xy$ D) $\frac{2xy}{2x - 3y}$

2011-AÇIKORTAOKUL-I

2010-AÇIKORTAOKUL-III

TEST-39:ÖZDEŞLİKLER VE ÇARPANLARA AYIRMA-3

1)

$9x^2 + 6xy + y^2$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(3x + y)^2$ B) $(3x + 2y)^2$
 C) $(9x + 6y)^2$ D) $(9x + y)^2$

5)

$\frac{x^2 - 4x}{x^2 - 2x - 8} : \frac{1}{x+2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x B) x^2 C) $x - 2$ D) $x + 4$

2011-AÇIK ORTAOKUL-II

2012-AÇIK ORTAOKUL-I

2)

$\frac{x^2 - 64}{x^2 - 9x + 8}$ ifadesinin en sade biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x - 8}{x - 1}$ B) $\frac{x + 8}{x - 1}$ C) $\frac{x - 1}{x + 8}$ D) $\frac{x - 1}{x - 8}$

2011-AÇIK ORTAOKUL-III

6)

Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangileri özdeştir?

- I- $(x + 1)(x - 1) = x^2 - 1$
 II- $5x - 4 = 4x + 2$
 III- $7 - 3x = x - 1$
 IV- $(x + 2)(x + 1) = x^2 + 3x + 2$

- A) I ve IV B) I ve III
 C) II ve IV D) III ve IV

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

3)

Alanı $4a^2$ birimkare olan bir kumaştan, alanı b^2 birimkarelük bir parça kesiliyor. Kalan parçanın kaç birimkare olduğunu, aşağıdakilerden hangisi gösterir?

- A) $(4a - b)(4a + b)$ B) $(4a - b)^2$
 C) $(2a - b)^2$ D) $(2a - b)(2a + b)$

2010-SBS

7)

$\frac{9}{25}a^2 - \frac{4}{9}b^2$ ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{5}a$ B) $\frac{3}{5}b$ C) $a - b$ D) $\frac{3}{5}a + \frac{2}{3}b$

4)

$16x^2 - 1$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

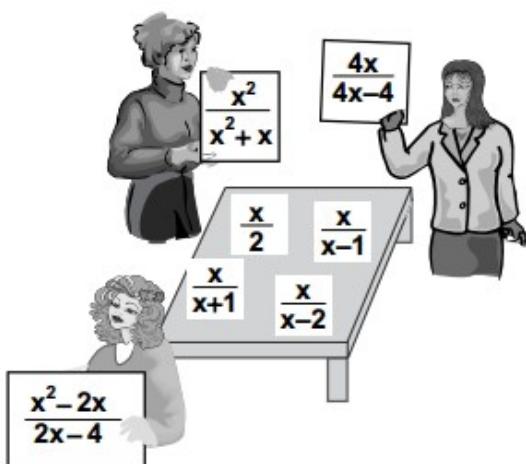
- A) $(16x + 1)(16x - 1)$ B) $(16 - x)(16 + x)$
 C) $(x - 4)(x + 4)$ D) $(4x + 1)(4x - 1)$

2012-AÇIK ORTAOKUL-III

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

8.

Aşağıda üç oyuncunun ellerindeki kartlara yazılmış rasyonel cebirsel ifadeler görülmektedir.



Her oyuncu elindeki karta yazılmış ifadenin en sade biçimini yazılı olan kartı aldığımda masada hangi kart kalır?

- A) $\frac{x}{2}$ B) $\frac{x}{x-1}$ C) $\frac{x}{x+1}$ D) $\frac{x}{x-2}$

2011-SBS

9.

$$\frac{x^3y - xy^3}{x^2y + xy^2}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x B) y C) $x \cdot y$
 D) $x + y$ E) $x - y$

2012-ASKERİ LİSE

10.

$\frac{b^2 - 9}{b + 3}$ ifadesinin sadeleşmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $b - 3$ B) $b + 3$ C) 3 D) 6

2013-AÇIKORTAOKUL-I

11.

$(1 - 3a) \cdot (1 + 3a)$ ifadesi aşağıdakilerden hangi cebirsel ifadenin çarpanlarına ayrılmış biçimidir?

- A) $1 - 9a^2$ B) $1 + 9a^2$
 C) $1 - 3a^2$ D) $1 + 3a^2$

2013-AÇIKORTAOKUL-II

12.

$\frac{4a^2 - 4}{a - 1} \cdot \frac{3a}{4a + 4}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3a B) $3a^2$ C) 4a D) $4a^2$

2013-AÇIKORTAOKUL-III

13.

Bir mimar bir kenarı 3a metre olan kare şeklindeki arsada, her birinin kenar uzunluğu 2b metre olan belli sayıda karesel bölge belirlemiştir. Arsada geri kalan bölgenin alanı $(3a - 4b)(3a + 4b)$ metrekare olduğuna göre, belirlenen karesel bölgelerin sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 4 C) 3 D) 2

2012-SBS

$$\frac{x^2 + 2x - 3}{x^2 - 1} \cdot \frac{x^2 + 2x + 1}{x + 3} = \frac{3}{2}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) $\frac{9}{4}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{3}$

- D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

2013-ASKERİ LİSE

TEST-40:ÖZDEŞLİKLER VE ÇARPANLARA AYIRMA-4

1)

$x^2 - 7x + 10$ ifadesi aşağıdakilerin hangisinde çarpanlarına ayrılmıştır?

- A) $(x+2)(x-10)$ B) $(x-3)(x-4)$
C) $(x-7)(x+10)$ D) $(x-2)(x-5)$

2014-AÇIK ORTAOKUL-I

5)

t aşağıdakilerden hangisi olursa $\frac{a^2 - a - 2}{a^2 - t}$ ifadesi sadeleşebilir?

- A) -4 B) -2 C) 2 D) 4

2013-SBS

2)

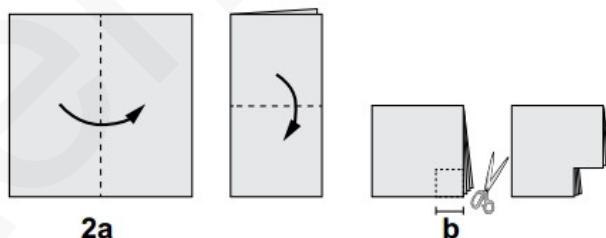
Aşağıdaki eşitliklerden hangisi özdeşliktir?

- A) $x(x-3) = x^2 - 3x$
B) $3x + 4 = 3(-x + 4)$
C) $5x + 3 = 3x + 5$
D) $x - 4 = 4 - x$

2014-AÇIK ORTAOKUL-I

6)

Bir kenarının uzunluğu $2a$ santimetre olan kare şeklindeki bir kâğıt, aşağıda görüldüğü gibi üst üste iki kez katlanarak yeni bir kare elde ediliyor.



3)

$\frac{x^2 + 5x + 6}{x^2 + 2x}$ ifadesinin en sade biçimde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 3$ B) $\frac{x+3}{x}$ C) $\frac{x+2}{x}$ D) $x + 1$

2014-AÇIK ORTAOKUL-II

Elde edilen kareden, bir kenarının uzunluğu b santimetre olan kare kesilerek atılıyor. Kalan kâğıt tamamen açıldığında alanı kaç santimetrekare olur?

- A) $a^2 - b^2$ B) $2a^2 - b^2$
C) $(2a - b)^2$ D) $4a^2 - 4b^2$

2013-SBS

4)

$25x^2 - 4y^2$ ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $25x - 4y$ B) $5x - 4y$
C) $4x - 5y$ D) $5x + 2y$

2014-AÇIK ORTAOKUL-III

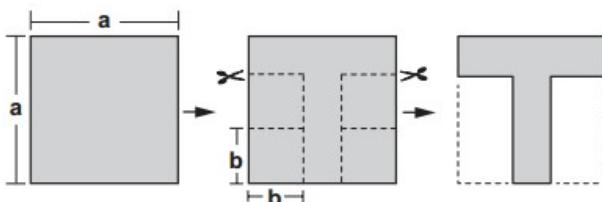
7)

$-49b^2 + 25c^2$ ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5c - 7b$ B) $9b + 5c$
C) $-7c + 5b$ D) $-7c - 5b$

2015-AÇIK ORTAOKUL-I

8.



Bir kenarının uzunluğu a birim olan kare şeklindeki kâğıttan, bir kenarının uzunluğu b birim olan kare şeklinde dört eş parça yukarıdaki gibi kesilip çıkarılıyor. Kalan kâğıdın bir yüzünün alanının kaç birimkare olduğunu gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi ile özdeştir?

- A) $(a - 4b)^2$ B) $(a - 2b)^2$
 C) $(a - 4b)(a + 4b)$ D) $(a - 2b)(a + 2b)$

2014-TEOG-II.DÖNEM

11.

$\frac{3x^2 - 11x + 10}{6x - 10}$ cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{x - 8}{6}$ B) $\frac{x - 2}{2}$ C) $3x^2 - 1$ D) $-8x$

2014-TEOG-II.DÖNEM

9.

Aşağıdakilerden hangisi bir özdeşliktir?

- A) $2(d - 4) = -8 + 2d$
 B) $3(y - 4) = 12 - 3y$
 C) $20 + 4c = 5(4 + c)$
 D) $5x + 3 = 5(x + 3)$

12.

$\frac{4x - 8}{8x - 16(x - 1)}$ cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -2 B) $-\frac{1}{2}$ C) 1 D) 4

2014-TEOG-II-MAZERET

10.

$\frac{x^2 + 2x + 1}{x^2 - 1}$ ifadesinin en sade biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x B) $x + 1$ C) $x - 1$ D) $\frac{x+1}{x-1}$

2015-AÇIKORTAOKUL-II

TEST-41:KOMBİNASYON

1)

Efe, bir oyun için 5 arkadaşından 3'ünü kaç farklı biçimde seçebilir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20

5)

$\frac{P(8,5)}{C(8,5)}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 120 B) 56 C) 40 D) 24

2014-TEOG-II.DÖNEM

2)

3 erkek ve 4 kız öğrenci arasından matematik yarışması için 1 erkek ve 2 kız öğrencinin bulunduğu 3 kişilik bir grup kaç farklı şekilde oluşturulabilir?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 36

2014-TEOG II.DÖNEM MAZARET

3)

8isinin bulunduğu bir işyerinde 5 işçiden oluşan kaç çalışma grubu oluşturulabilir?

- A) 64 B) 56 C) 40 D) 36

2015-AÇIK ORTAOKUL-1

4)

Bir yemek fabrikasında günlük 5 çeşit yemek yapılmaktadır. Bu yemeklerden 2 çeşit yemek isteyen Can, seçimi kaç farklı biçimde yapabilir?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 10

2014-AÇIK ORTAOKUL-1

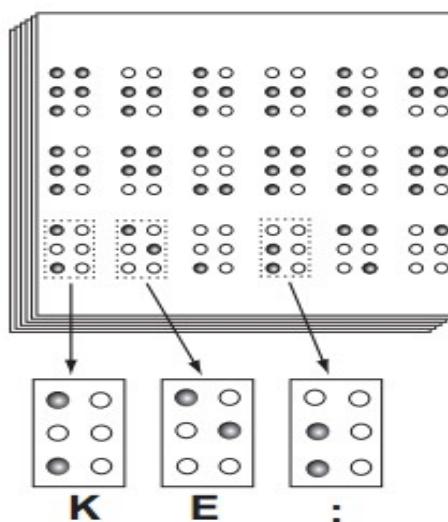
6)

Bir torbaya değişik renklerde 6 misket konuluyor. Bu torbadan, 2 misket kaç farklı şekilde seçilebilir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 15

2014-AÇIK ORTAOKULU-III

7)



Görme engelliler için semboller, altı noktanın yukarıdaki gibi farklı şekillerde kabartılmasıyla ifade edilir. Örneğin, iki noktanın kabartılmasıyla elde edilen K, E ve ; sembollerinin gösterimi yukarıda verilmiştir.

Bu şekilde, altı noktanın herhangi ikisinin kabartılmasıyla en fazla kaç farklı sembol ifade edilebilir?

- A) 10 B) 15 C) 30 D) 36

2010-SBS

8)

Can'ın film arşivinde, birbirinden farklı 2 komedi, 3 dram ve 5 belgesel filmi vardır. Hafta sonu izlemek için arşivinden 2 film seçecek olan Can, bu seçimi kaç farklı şekilde yapabilir?

- A) 45 B) 90 C) 100 D) 120

12)

Bir iş yerinde çalışan 8 kişi arasından 5 kişilik kaç farklı çalışma grubu oluşturulabilir?

- A) 24 B) 38 C) 40 D) 56

2012-AÇIK ORTAOKUL-I

2013-AÇIK ORTAOKUL-III

9)

8 farklı matematik kitabı arasından 4 kitap kaç farklı biçimde seçilebilir?

- A) 12 B) 32 C) 60 D) 70

13)

Bir sağlık ocağında 5 hemşire çalışmaktadır. Sağlık taraması yapmak üzere, bu hemşirelerden 3 kişilik kaç farklı ekip oluşturulabilir?

- A) 8 B) 10 C) 15 D) 20

2011-AÇIK ORTAOKUL- III

10)

Bir şirkette çalışan 8 kişi arasından, 3 kişilik bir çalışma ekibi kaç farklı şekilde oluşturulabilir?

- A) 42 B) 56 C) 128 D) 336

14)

Bir çember üzerindeki 7 farklı noktayı birer köşe kabul eden en fazla kaç üçgen çizilebilir?

- A) 16 B) 21 C) 28 D) 35

2011-AÇIK ORTAOKUL II

11)

Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I- $P(4,2) > C(4,2)$
II- $P(4,4) > P(4,3)$
III- $P(4,1) = C(4,3)$
IV- $P(3,3) - C(6,5) = 0$

- A) I ve II B) I, III ve IV
C) II ve IV D) II, III ve IV

15)

5 hemşire ile 4 doktor arasından, 3 hemşire ve 2 doktordan oluşan sağlık ekibi kaç farklı şekilde seçilir?

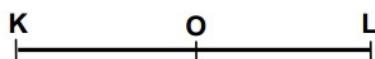
- A) 20 B) 30 C) 45 D) 60

2012-AÇIK ORTAOKUL-III

2011-AÇIK ORTAOKUL I

TEST-42: RASYONEL DENKLEMLER-1

1)



Üç noktaları K ve L olan şekildeki demir çubuğu orta noktası O'dur. Çubuk, boyunun $\frac{1}{6}$ i kadar K ucundan, $\frac{1}{4}$ i kadar L ucundan kesiliyor. Kalan çubuğun orta noktası nerede olur?

- A) Yeri değişmez. B) K ile O arasındadır.
C) L ile O arasındadır. D) [OL] nin tam ortasıdır.

2)

“Bir sayı 5 ile bölündüğünde bölüm 3, kalan ise bu sayının $\frac{1}{6}$ sına eşit oluyor. Bu sayı kaçtır?”

Yukarıdaki problemin çözümünü yapabilmek için aşağıdaki denklemlerden hangisini kullanmak gereklidir?

- A) $x = (5 \cdot 3) + \frac{1}{6}x$ B) $x + \frac{1}{6}x + (5 \cdot 3) = 0$
C) $\frac{1}{6}x = (5 \cdot 3) + x$ D) $5 \cdot 3 = x + \frac{1}{6}x$

1998-OKS

3)

“Bir bisikletli gideceği yolun önce $\frac{1}{3}$ ünü, sonra $\frac{1}{4}$ ünü, daha sonra da kalan yolun $\frac{1}{5}$ ini gidiyor. Bisikletlinin daha gideceği kaç km yolu vardır?”

Bu problemin çözülebilmesi için aşağıdakilerden hangisinin de bilinmesi gereklidir?

- A) Bisiklet tekerlerinin çapı.
B) Gidilen yolun kalan yola oranı.
C) Kaç saat yol gidildiği.
D) Gidilen yolun uzunluğu.

4)

$\frac{x^2 - 2}{x + 2} = x + 2$ denklemini sağlayan x aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{3}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) 3

2000-BURSLULUK

5)

$\frac{1}{x+4} + \frac{2}{x-2} = 0$ denkleminin çözüm kümesi hangisidir?

- A) {1} B) {-1} C) {-2} D) {2}

2002-BURSLULUK

6)

Bir kümesteki hayvanların $\frac{2}{3}$ si tavuk, $\frac{1}{4}$ i horoz, geri kalanı da ördektir. Aşağıdakilerden hangisinin bilinmesi kümesteki hayvanların sayısını bulmak için, yeterli değildir?

- A) Horozların sayısı
B) Tavukların sayısı ile ördeklerin sayısı arasındaki fark
C) Tavukların sayısı
D) Horozların sayısının, tavukların sayısına oranı

2002-OKS

7)

$$\frac{2}{3 - \frac{1}{1 - \frac{1}{x}}} = 2$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) 2 E) 3

1999-OKS

2006-ASKERLİSE

8.

“Uzunluğu x santimetre olan düz bir demir çubuk, bir ucundan $\frac{2}{7}$ si kadar kesilirse, çubuğun orta noktası 9 cm kayacaktır. Bu demir çubuğun uzunluğu kaç santimetredir?”

Aşağıdaki denklemlerden hangisi bu problemin çözümü için yanlış kurulmuştur?

A) $\frac{x - \frac{2x}{7}}{2} = x - 9$

B) $\frac{x - \frac{2x}{7}}{2} = \frac{x}{2} - 9$

C) $\frac{x}{2} - \frac{x - \frac{2x}{7}}{2} = 9$

D) $\frac{x}{2} = \frac{5x}{2} + 9$

9.

Ali parasının $\frac{5}{9}$ uyla kazak, 5 YTL siyle de çorap almıştır.

Bu harcamalardan sonra, Ali'nin kalan parası başlangıçtaki parasının $\frac{1}{3}$ ü olduğuna göre,

Ali'nin başlangıçta kaç YTL si vardı?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

2006-ASKERİ LİSE

10.

Ayşe'nin yaşıının $\frac{1}{3}$ ü, Can'ın yaşıının $\frac{1}{4}$ üne, Berk'in yaşıının $\frac{1}{5}$ ine eşittir.

Üçünün yaşlarının toplamı 60 olduğuna göre, Ayşe kaç yaşındadır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 35

11.

$$\frac{4(3m+1)}{3} = \frac{m-2}{2}$$

olduğuna göre, m kaçtır?

A) $\frac{-2}{3}$

B) $\frac{-1}{3}$

C) $\frac{1}{3}$

D) $\frac{2}{3}$

E) $\frac{2}{7}$

2007-ASKERİ LİSE

12.

2003-OKS

Beyaz ve kırmızı bilyelerin bulunduğu bir torbada, kırmızı bilyelerin tüm bilyelere oranı $\frac{1}{3}$ tür.

Bu torbada 10 beyaz bilye olduğuna göre, kaç kırmızı bilye vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2008-ASKERİ LİSE

13.

$\frac{x+1}{2} - \frac{1-x}{3} = 1$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {1} B) {2} C) {3} D) {5}

2009-AÇIK ORTAOKUL

14.

$\frac{x}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1 B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 2

2010-AÇIK ORTAOKUL-I

2007-ASKERİ LİSE

TEST-43: RASYONEL DENKLEMLER-2

1)

$$\frac{x}{x+1} + \frac{1}{2} = 3$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) $\frac{-3}{2}$ B) $\frac{-5}{3}$ C) $\frac{-7}{4}$
 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

5)

$\frac{x}{2} - \frac{x-1}{3} = 1$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-2\}$ B) $\{-1\}$ C) 8 D) $\{4\}$

2011-AÇIK ORTAOKUL-I

2009-ASKERİ LİSE

2)

$\frac{x}{3} + 2 = 5$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left\{\frac{7}{3}\right\}$ B) $\left\{\frac{10}{3}\right\}$ C) {9} D) {13}

6)

$\frac{1}{x-4} = \frac{2}{3}$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left\{\frac{5}{2}\right\}$ B) $\left\{\frac{11}{2}\right\}$ C) $\left\{\frac{8}{3}\right\}$ D) $\left\{\frac{4}{3}\right\}$

2010-AÇIK ORTAOKUL-III

2011-AÇIK ORTAOKUL-II

3)

$$\frac{2,3+x}{5} = 1,2$$

olduğuna göre x kaçtır?

- A) 3,1 B) 3,2 C) 3,7 D) 3,8 E) 4,1

7)

$\frac{x-5}{7} = 1$ denklemini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -12 B) -2 C) 2 D) 12

2010-ASKERİ LİSE

2011-AÇIK ORTAOKUL-III

4)

Bir memur, maaşının $\frac{5}{6}$ 'sının $\frac{2}{5}$ 'ini ev kirasına veiyor.

Memur 450 TL kira ödediğine göre, memurun maaşı kaç TL'dir?

- A) 1200 B) 1250 C) 1350
 D) 1400 E) 1600

8)

$\frac{2}{9}$ 'u 14 olan sayının $\frac{6}{7}$ 'si kaçtır?

- A) 54 B) 56 C) 58 D) 60 E) 63

2010-ASKERİ LİSE

2011-ASKERİ LİSE

9.

$$4 - \frac{2}{1 + \frac{2}{x}} = 3$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13.

$x - 2 = \frac{2x+6}{4}$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {8} B) {7} C) {6} D) {5}

2015-AÇIK ORTAOKUL-I

2011-ASKERİ LİSE

10.

$\frac{x}{2} - \frac{4}{3} = \frac{7}{6}$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left\{\frac{1}{2}\right\}$ B) {1} C) {5} D) {7}

14.

$\frac{x+2}{x+1} = 4$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left\{-\frac{3}{2}\right\}$ B) $\left\{-\frac{2}{3}\right\}$ C) $\left\{\frac{3}{2}\right\}$ D) $\left\{\frac{2}{3}\right\}$

2015-AÇIK ORTAOKUL-II

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

11.

$x \neq 1$ olmak üzere,

$$\frac{x}{2} + \frac{2}{x-1} = \frac{4-2x}{x-1}$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) -2 D) 3 E) 4

15.

$\frac{x}{2} - 1 = \frac{x}{3} + 2$ denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 21

2014-TEOG-II.DÖNEM

2012-ASKERİ LİSE

12.

$\frac{x}{2} - \frac{2x}{6} = 12$ denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 48 D) 72

16.

Bir yardım derneğinin toplantısına katılan davetlilerin $\frac{2}{3}$ 'si otuzar lira, geriye kalanlar ise ellişer lira bağış yapmıştır. Yapılan bağışların toplamı 4400 lira olduğuna göre, kaç kişi bağış yapmıştır?

- A) 100 B) 120 C) 180 D) 220

2014-TEOG-II-MAZERET

2014-AÇIK ORTAOKUL-III

TEST-44:DOĞRUSAL DENKLEM SİSTEMLERİ-1

1)

$$a + \frac{3}{b} = 4 \text{ ve } b + \frac{3}{a} = 12 \text{ ise } \frac{a}{b} \text{ nedir?}$$

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 3 D) 4

5)

"Tamamı y litre su alan bir bidonun içinde x litre su vardır. Bidona 20 litre su ilâve edilirse bidonun $\frac{2}{3}$ si, bidondan 30 litre su boşaltılırsa bidonun yarısı su ile dolu olacaktır. Bidonun tamamı kaç litre su alır?"

Yukarıdaki problemin çözümü için gerekli olan denklem sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

2)

$$\left. \begin{array}{l} \frac{x}{2} + \frac{2y}{3} = \frac{1}{2} \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{2} = \frac{5}{6} \end{array} \right\} \text{denklem sisteminin çözüm kümesi hangisidir?}$$

- A) $\{(9, -11)\}$ B) $\{(-11, 9)\}$ C) $\{(11, 0)\}$ D) $\{(7, -9)\}$

1998-BURSLULUK

A) $x+20=\frac{2}{3}y$	B) $y+20=\frac{2}{3}x$
$x-30=\frac{1}{2}y$	$y-30=\frac{1}{2}x$
C) $\frac{2}{3}(x+y)=20$	D) $\frac{2}{3}(x-y)=20$
$\frac{1}{2}(x-y)=30$	$\frac{1}{2}(x+y)=30$

1998-OKS

2000-OKS

3)

$$\left. \begin{array}{l} \frac{3x}{y} = \frac{2}{3} \\ x - 2y = -16 \end{array} \right\} \text{denklemlerini birlikte sağlayan } x \text{ ve } y \text{ değerlerinin toplamı kaçtır?}$$

- A) 11 B) 10 C) -8 D) -9

1999-BURSLULUK

6)

Toplamları 90 olan iki sayıdan birinin $\frac{1}{5}$ i ile diğerinin $\frac{1}{15}$ inin toplamı 8 dir. Bu sayıları bulmak için kurulacak olan denklem sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

$x + y = 90$	$\frac{x+y}{5} = 8$
A) $\frac{x}{5} + \frac{y}{15} = 8$	$x + y = 90$
C) $5x + 15y = 90$	$\frac{x+y}{15} = 8$
$x + y = 8$	

4)

Toplamları 85 olan öyle iki sayı bulunsun ki, küçük sayının $\frac{4}{5}$ i ile büyük sayının $\frac{1}{3}$ ü farkı sıfır olsun?

Bu problemin çözümünü veren deklem çifti aşağıdakilerden hangisidir?

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| A) $x + y = 85$
$x - y = 0$ | B) $x + y = 85$
$12y - 5x = 0$ |
| C) $x + y = 85$
$2x - 3y = 0$ | D) $2x + 3y = 85$
$3y + 2x = 0$ |

2001-BURSLULUK

7)

$y = mx + 1$ ve $y = -x + n$ doğruları $(1, 2)$ noktasında kesiştiğine göre, $m + n$ toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

1999-OKS

2007-ASKERİ LİSE

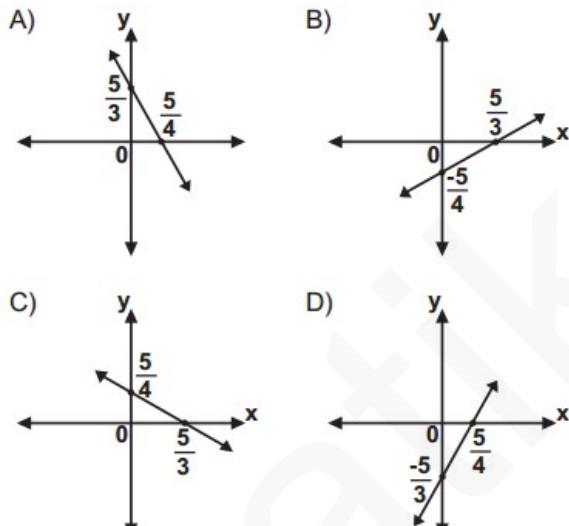
8.

İki sayıdan, birincisinin 105 fazlası ikincinin 6 katına; ikincinin 15 eksiği birincinin $\frac{1}{3}$ ine eşittir. Bu sayıları bulmak için, aşağıda verilen denklem sistemlerinden hangisi kullanılır?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A) $x + 6y = -105$ | B) $x - 6y = -105$ |
| $x - 3y = 45$ | $x - 3y = -45$ |
| C) $x + 6y = -105$ | D) $x - 6y = -105$ |
| $x - 3y = -45$ | $x - 3y = 45$ |

12.

$3x - 4y - 5 = 0$ doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



2001-OKS

9.

“Toplamları 23 olan iki sayıdan, küçüğünün 5 katı ile büyüğünün 4 katının toplamı 100 dür. Bu sayılardan büyük olan kaçtır?”

x büyük sayıya karşılık gelmek üzere; bu problemin çözümü için, aşağıdaki denklem sistemlerinden hangisi kurulur?

- | | |
|---------------|------------------|
| A) $x+y = 23$ | B) $5x+4y = 123$ |
| $5x+4y = 100$ | $x+y = 23$ |
| C) $x+y = 23$ | D) $4x+5y = 77$ |
| $4x+5y = 100$ | $x+y = 23$ |

2002-BURSLULUK

10.

Bir sınıfın öğrencileri, sıralara ikişer ikişer otururlarsa 6 öğrenci ayakta kalıyor; üçer üçer otururlarsa 4 sıra boş kalıyor.

Bu sınıfındaki öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 34 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42

2007-ASKERİ LİSE

13.

Koordinat sisteminde O(0, 0) ve A(6, 8) noktalarından geçen doğru çiziliyor. Aşağıda koordinatları verilen noktalardan hangisi bu doğru üzerindedir?

- A) (3, 4) B) (4, 2) C) (8, 6) D) (2, 4)

2009-AÇIK ORTAOKUL

11.

Bir okul kantininde sarı ve mavi kalemler satılmaktadır. 2 sarı ve 1 mavi kalemin fiyatı 5 TL, 1 sarı ve 1 mavi kalemin fiyatı 3 TL'dir. Mavi kalem kaç TL'dir?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5

14.

Aşağıdaki noktalardan hangisi orijin ve A(2,1) noktalarından geçen doğru üzerindedir?

- | | | |
|-----------|-----------|----------|
| A) (-2,1) | B) (-1,2) | C) (0,1) |
| D) (1,3) | E) (4,2) | |

2009-ASKERİ LİSE

2009-AÇIK ORTAOKUL

TEST-45:DOĞRUSAL DENKLEM SİSTEMLERİ-2

1)

Bir baba ile oğlunun yaşları toplamı 42'dir. 3 yıl sonra babasının yaşı oğlunun yaşıının 7 katı olacağına göre babanın bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 42 B) 39 C) 37 D) 36

2010-AÇIK ORTAOKUL-I

5)

Denklemeleri $3x + 2y = 1$ ve $2x - y = -4$ olan doğruların kesim noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (5, 1) B) (1, -4) C) (-1, 2) D) (2, -1)

2010-AÇIK ORTAOKUL-III

2)

$\frac{2x+1}{4} - \frac{x-1}{3} = -\frac{1}{6}$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| A) $\left\{-\frac{13}{2}\right\}$ | B) $\{-4\}$ |
| C) $\left\{-\frac{9}{2}\right\}$ | D) $\left\{-\frac{1}{2}\right\}$ |

2010-AÇIK ORTAOKUL-II

6)

Koordinat düzleminde orijinden ve A(3,12) noktasından geçen doğrunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 3 D) 4

2010-AÇIK ORTAOKUL-III

3)

$\begin{cases} x+y=7 \\ x-2y=-2 \end{cases}$ denklem sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- | | |
|------------------|------------------|
| A) $\{(4, 3)\}$ | B) $\{(-4, 2)\}$ |
| C) $\{(-3, 4)\}$ | D) $\{(3, 3)\}$ |

2010-AÇIK ORTAOKUL-II

7)

Bir pastanede bir günde satılan börek ve poğaçaların toplam sayısı 144 ve bu satıştan elde edilen gelir 88 TL'dir. Börek 50 Kr, poğaça 75 Kr olduğuna göre kaç adet poğaça satılmıştır?

- A) 80 B) 64 C) 58 D) 44

2009-SBS

4)

Orijinden ve A(3, -1) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| A) $3y + x = 0$ | B) $x - 3y = 0$ |
| C) $3y - x + 6 = 0$ | D) $y + 3x - 8 = 0$ |

2010-AÇIK ORTAOKUL-II

8)

$$2x + 3y = 36$$

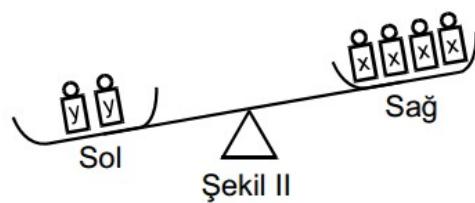
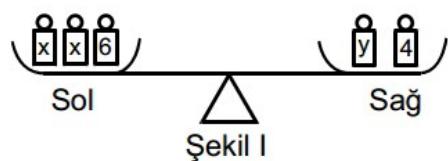
$$\frac{x}{3} - \frac{y}{2} = 0$$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 12 D) 10 E) 9

2011-ASKERİ LİSE

9.



Şekil I'deki terazi dengededir.

Şekil II'deki terazinin de dengeye gelmesi için terazinin sağ kefesine kaç kg konulmalıdır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

2010-ASKERİ LİSE

10.

"Ayşe, kumbarasına hergün 1 TL ya da 5 TL atıyor. 26 gün sonra kumbarada 50 TL birliğiğine göre, Ayşe kumbarasına kaç gün 1 TL atmıştır?" probleminin çözümünde kullanılabilen doğrusal denklem sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A) $x + y = 26$ | B) $x + y = 50$ |
| $x + 5y = 50$ | $x + 5y = 26$ |
| C) $x + y = 26$ | D) $x + y = 50$ |
| $5y - x = 50$ | $5y - x = 26$ |

2010-SBS

11.

x ve y reel sayıları için

$$y = \frac{x-3}{5}$$

$$x + y = 5(y + 2)$$

eşitlikleri sağlanıyor.

Buna göre, y kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2011-ASKERİ LİSE

12.

Atatürk Orman Çiftliği'ndeki Hayvanat Bahçesi'ne giriş bilet ücretleri aşağıda verilmiştir:



Bir günde 91 kişi bilet alarak Hayvanat Bahçesi'ni gezmiş ve 230 TL elde edilmiştir. Buna göre kaç öğrenci Hayvanat Bahçesi'ni gezmiştir?

- A) 78 B) 67 C) 57 D) 38

2011-SBS

13.

XOY dik koordinat düzleminde verilen

$$x = 3$$

$$y = 4x - 8$$

doğrularının kesim noktasının orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2011-ASKERİ LİSE

14.

Toplamları 108, farkları 42 olan iki sayıdan küçük olanı kaçtır?

- A) 21 B) 27 C) 33 D) 39

2012-AÇIK ORTAOKUL-I

TEST-46:DOĞRUSAL DENKLEM SİSTEMLERİ-3

1)

Bir marketteki aynı ceviz ve fındıklardan, Mehmet 2 kg fındık, 1 kg ceviz alıyor ve 27 TL ödüyor. Emel 3 kg fındık, 2 kg ceviz alıyor ve 47 TL ödüyor.

1 kg cevizin fiyatı kaç liradır?

- A) 15 B) 13 C) 11 D) 9

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

5)

Bir yarışma programında, verilen her doğru cevaba + 3 puan, her yanlış cevaba - 2 puan verilmektedir.

Bu yarışmaya katılan Aysun, sorulan 5 sorunun tümünü cevaplamıştır. Yarışma sonunda 10 puan aldığına göre, Aysun kaç soruyu doğru cevaplamıştır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

2012-SBS

2)

$\begin{cases} x - y = 5 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$ denklem sisteminin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-4, 1) B) (-4, -9)
C) (-6, -9) D) (-6, 5)

2013-AÇIK ORTAOKUL-I

6)

İki sayının toplamı 164, farkı 18 dir. Bu sayılarından küçük olan kaçtır?

- A) 73 B) 75 C) 82 D) 84

2014-AÇIK ORTAOKUL-I

3)

$\begin{cases} 2x - y = 7 \\ x + 2y = 6 \end{cases}$ denklem sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {(1, 5)} B) {(-1, -4)}
C) {(2, 1)} D) {(4, 1)}

2013-AÇIK ORTAOKUL-II

7)

Denklemleri $x + 3y = 11$ ve $x - 2y = -9$ olan doğruların kesim noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-1, 4) B) (-2, 4) C) (4, 1) D) (4, -2)

2014-AÇIK ORTAOKUL-II

4)

$\begin{cases} x + y = 40 \\ 3x + 2y = 110 \end{cases}$ denklem sisteminin çözümü olan sıralı ikili aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (15, 10) B) (20, 20)
C) (30, 10) D) (20, 5)

2013-AÇIK ORTAOKUL-III

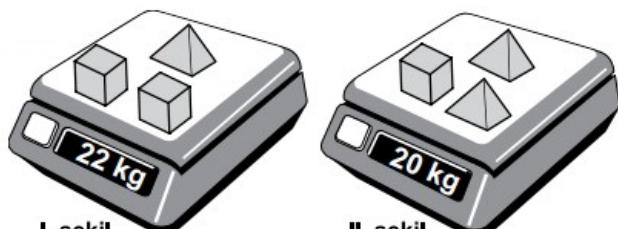
8.

İki sayının toplamı 9, farkları ise 3'tür. Bu sayıların kareleri toplamı kaçtır?

- A) 45 B) 36 C) 24 D) 12

2015-AÇIK ORTAOKUL-II

11.



I. şekil

II. şekil

III. şekil

9.

Koordinat sisteminde denklemleri, $y = 4$ ve $y = x$ olan doğrular ile y ekseninin sınırladığı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

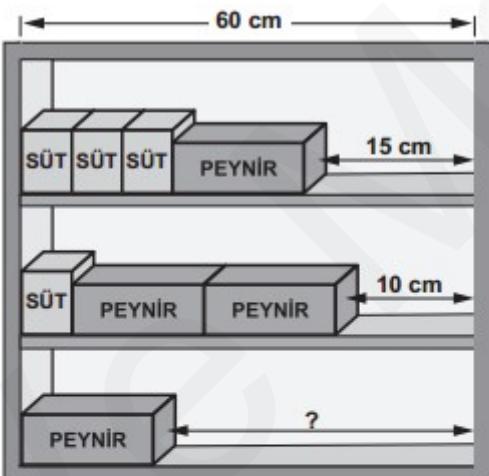
2014-TEOG-II.DÖNEM

Yukarıdaki şekillerde özdeş küpler ve özdeş piramitlerin küteleri ölçülmektedir. I ve II. şekildeki ölçümlere göre, III. şekildeki ölçüm kaç kilogramdır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

2014-TEOG-II-MAZERET

10.



Birbirine özdeş olan peynir paketleri ve birbirine özdeş olan süt paketlerinin 60 cm uzunluğundaki raflara dizilişi şekilde gösterilmiştir. Birinci rafta 15 cm, ikinci rafta 10 cm boşluk kaldığına göre, üçüncü raftaki boşluk kaç santimetredir?

- A) 29 B) 32 C) 35 D) 39

2014-TEOG-II.DÖNEM

12.

Koordinat sisteminde denklemleri $x = 3$ ve $-x + y = 1$ olan doğrular ile x ve y eksenlerinin sınırladığı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{15}{2}$ B) $\frac{11}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{3}{2}$

2014-TEOG-II-MAZERET

1)

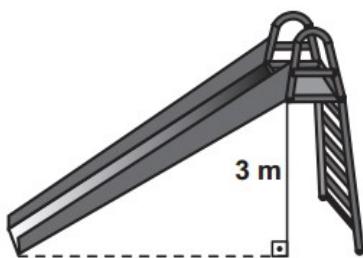
$$\frac{2x}{3} - \frac{3y}{2} = 1$$

doğrusunun eğimi kaçtır?

- A) $\frac{7}{11}$ B) $\frac{7}{9}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{4}{9}$

2000-BURSLULUK

2)



Yerden yüksekliği 3 m olan şekildeki kaydırığın eğimi 0,6 dır. Bu kaydırığın uzunluğu kaç metredir?

- A) 3,6 B) 4 C) $\sqrt{34}$ D) $\sqrt{41}$

2009-SBS

3)

Denklemeleri aşağıda verilen doğrulardan hangisinin eğimi farklıdır?

- A) $2y - x + 2 = 0$ B) $4x - 2y - 3 = 0$
C) $3y = 6x + 1$ D) $y = 2x$

2011-AÇIK ORTAOKUL-I

4)

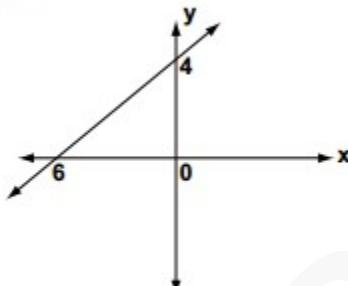
Denklemi $2x - 6y - 1 = 0$ olan doğrunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 3 D) 4

2011-AÇIK ORTAOKUL-III

5)

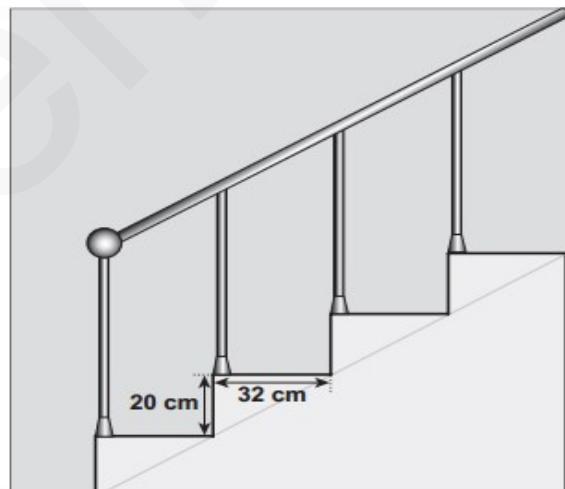
Aşağıda grafiği verilen doğrunun eğimi kaçtır?



- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 4 D) 6

2011-AÇIK ORTAOKUL-III

6)



Şekildeki merdivenin basamaklarının yüksekliği 20 cm, derinliği 32 cm'dir. Bu merdivenin eğimi kaçtır?

- A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{8}{5}$

2010-SBS

7)

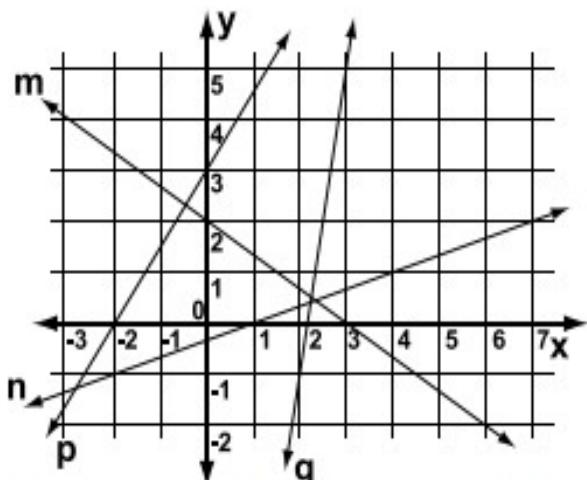
Aşağıdaki tabloda verilen x ve y değerlerinden ötürüne göre, y doğrusunun eğimi kaçtır?

x	-2	-1	0	1	2
y	-3	-1	1	3	5

- A) -3 B) -1 C) 1 D) 2

2012-AÇIK ORTAOKUL-III

8.

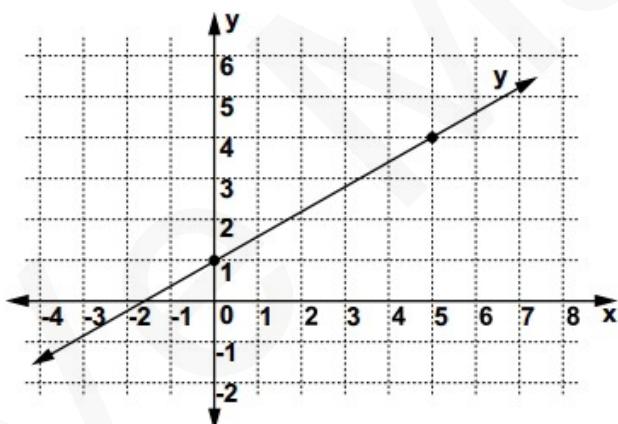


Analitik düzlemdeki doğrulardan hangisinin eğimi $\frac{1}{3}$ 'tür?

- A) n B) p C) m D) q

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

9.



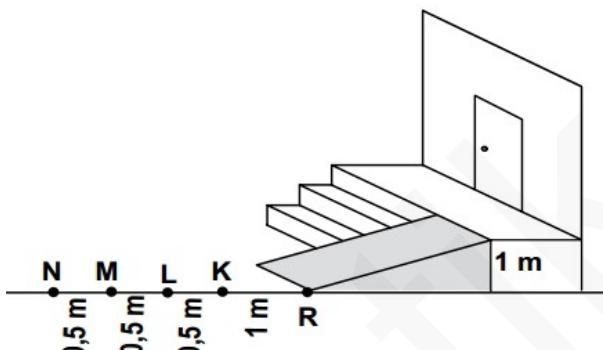
Analitik düzlemdeki y doğrusunun eğimi kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{7}$

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

10.

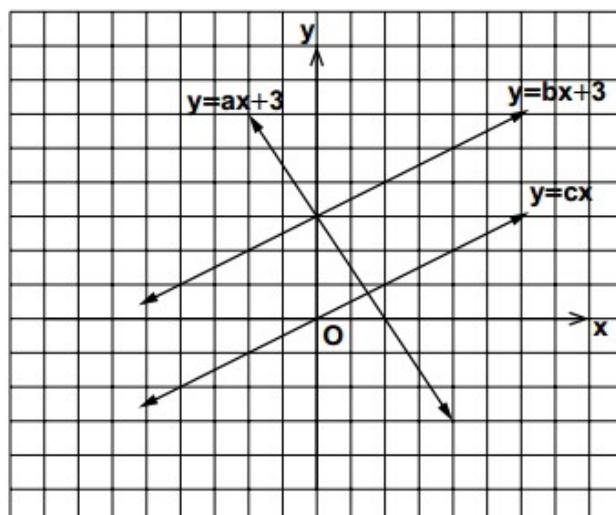
Şekilde R noktasından başlayan engelli rampasının eğimi %10'dur. Yerden yüksekliği 1 m olan bu rampanın eğimi %8 olsaydı, rampa hangi noktadan başlardı?



- A) N B) M C) L D) K

2011-SBS

11.

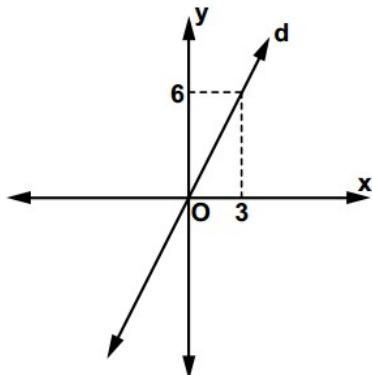


Yukarıda denklemleri ile verilen doğruların grafiklerine göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a < b$ ve $b = c$
 B) $b = c$ ve $c < a$
 C) $c < b < a$
 D) $a < b < c$

2012-SBS

1)

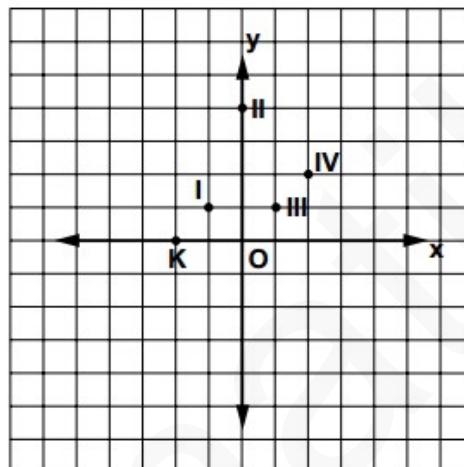


Şekildeki d doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2 B) 0 C) 2 D) 3

2014-AÇIK ORTAOKUL-III

3)



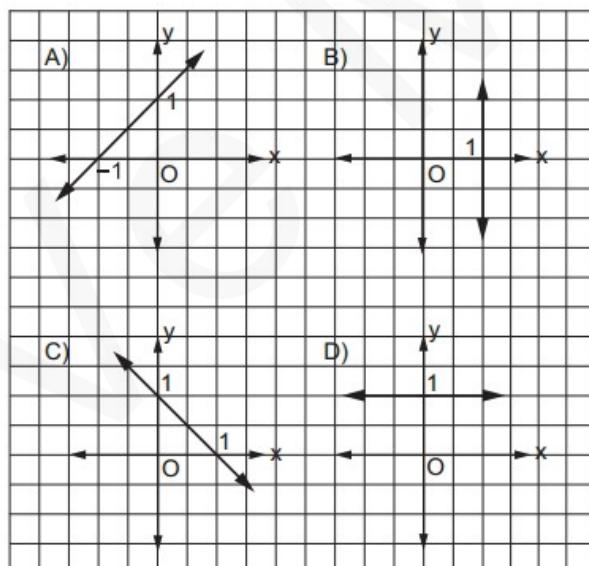
Verilen koordinat sisteminde $K(-2, 0)$ noktasından geçen bir doğrunun eğimi $\frac{1}{2}$ 'dir. Buna göre, bu doğru aşağıdakilerin hangisinden geçer?

- A) I B) II C) III D) IV

2014-TEOG-II-MAZERET

2)

16. Aşağıda grafikleri verilen doğrulardan hangisinin eğimi 1'dir?



2014-TEOG-II.DÖNEM

4)

Denklemi $y = 10$ olan doğrunun y eksenini kestiği noktadan, eğimi 2 olan bir başka doğru geçmektedir. Bu doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

- A) -5 B) $-\frac{1}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) 20

2013-SBS

5.

$-\frac{6}{5}x + 2y - 4 = 0$ denkleminin belirttiği doğrunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $m = \frac{5}{4}$ B) $m = -\frac{6}{5}$
C) $m = 2$ D) $m = \frac{3}{5}$

2013-AÇIK ORTAOKUL-I

6.

Denklemi $x - 2y + \frac{3}{2} = 0$ olan doğrunun eğimi kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$

2014-AÇIK ORTAOKUL-II

7.

$3x + 8y - 5 = 0$ denklemine ait doğrunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3 B) $-\frac{3}{8}$ C) $\frac{3}{8}$ D) 3

2015-AÇIK ORTAOKUL-I

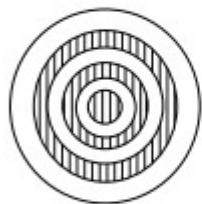
TEST-49: PRİZMA-PİRAMİT-KONİ-KÜRE TEMEL ELEMANLARI-1

1)



Şekildeki dik koninin tam tepe-sinden bakıldığından aşağıdakilerden hangisi görüldür?

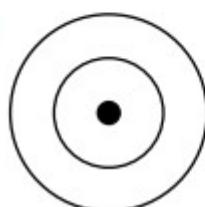
A)



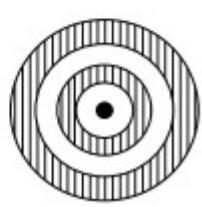
B)



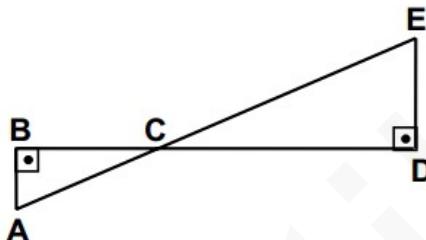
C)



D)



3)



Şekildeki ABC ve CDE dik üçgenleri [BD] etrafında 360° döndürülüyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi oluşur?

- A) İki tane dik koni
- B) İki tane dik üçgen prizma
- C) İki tane üçgen piramit
- D) İki yarımlı silindir

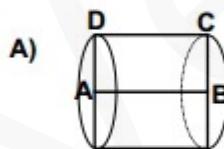
1999-OKS

1998-OKS

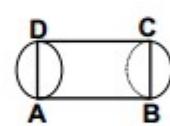
2)



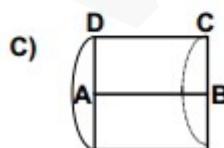
Verilen ABCD dikdörtgeninin AB kenarı etrafında 180° döndürülmesiyle oluşan cismin şekli aşağıdakilerden hangisidir?



A)

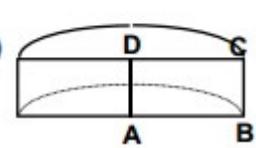


B)



C)

D)



4)

Aşağıda ağız ve kapak şekilleri belirtilen dört değişik kavanoz verilmiştir.

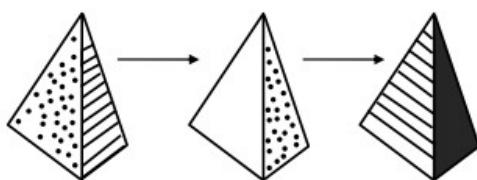
Hangi kapak, ait olduğu kavanozun içine çeşitli konumlar denendiğinde düşmez?

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| <p>Kare</p> <p>A) </p> | <p>Daire</p> <p>B) </p> |
| <p>Dikdörtgen</p> <p>C) </p> | <p>Üçgen</p> <p>D) </p> |

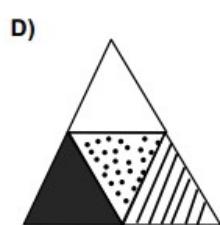
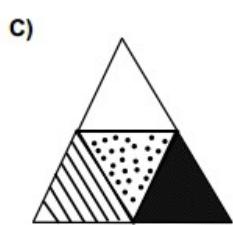
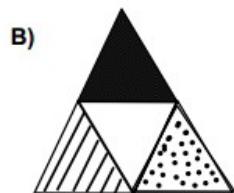
2000-OKS

1998-OKS

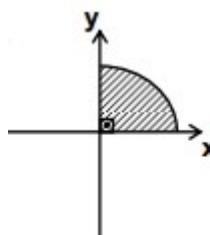
5.



Yukarıda bir üçgen piramidin farklı yönlerden görünümü verilmiştir.
Bu piramidin açık şekli aşağıdakilerden hangisidir?



8.



Şekilde verilen daire parçası eksenler etrafında döndürülecek küre elde edilmek isteniyor.

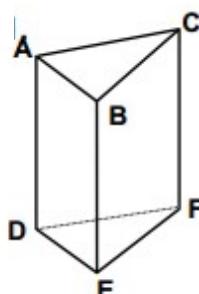
Bunun için daire parçası aşağıdaki şekilde döndürmelidir?

- A) Önce x eksenini etrafında 360° , sonra y eksenini etrafında 180°
- B) Önce x eksenini etrafında 180° , sonra y eksenini etrafında 180°
- C) Önce x eksenini etrafında 90° , sonra y eksenini etrafında 90°
- D) Önce x eksenini etrafında 180° , sonra y eksenini etrafında 90°

2001-OKS

2000-OKS

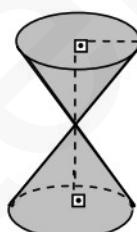
6.



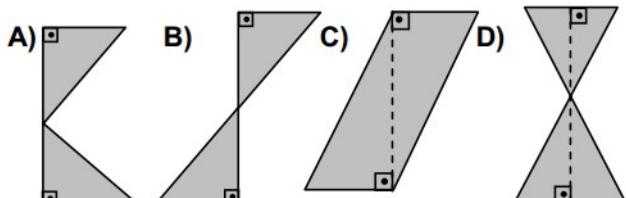
Şekildeki üçgen prizma B, D, F noktalarından geçen bir düzleme kesildiğinde, oluşan cisimler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üçgen piramit ile dörtgen piramit
- B) İki tane üçgen prizma
- C) Üçgen piramit ile üçgen prizma
- D) İki tane üçgen piramit

2001-OKS



Aşağıda birer kenarları paralel olan levhalar verilmiştir. Hangi levhanın değişik konumlarda döndürülmesiyle, yandaki cisime benzer bir cisim elde edilemez?



2003-OKS

7.

Bir küpün bir ayrıtının uzunluğu 8 cm'dir. Tüm ayrıtlarının uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

- A) 32
- B) 64
- C) 80
- D) 96

2010-AÇIK ORTAOKUL-II

10.

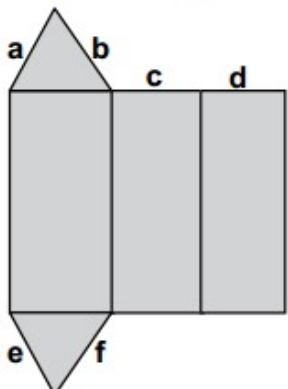
Beşgen piramidin kaç tane yüzü vardır?

- A) 5
- B) 6
- C) 10
- D) 12

2011-AÇIK ORTAOKUL-II

1)

Tabanı çeşitkenar üçgen şeklinde olan bir prizmanın açısını aşağıda verilmiştir.



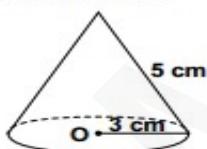
Aşağıdakilerin hangisindeki ayrıt uzunlukları birbirine eşittir?

- A) a ile c B) a ile f
C) f ile d D) e ile d

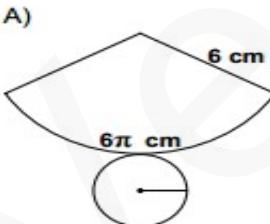
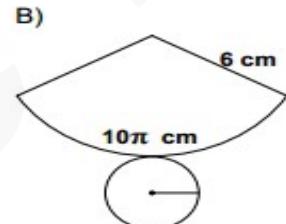
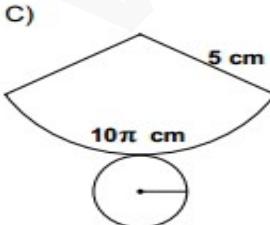
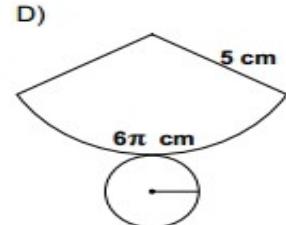
2011-SBS

2)

Şekildeki O noktası, verilen dik dairesel koninin taban merkezidir.



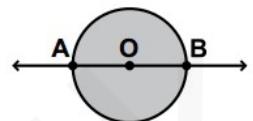
Şekil üzerindeki verilere göre bu koninin açısını aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  B) 
C)  D) 

2012-SBS

3)

Şekildeki O merkezli daire, AB doğrusu etrafında en az kaç derece döndürülürse, bir küre elde edilir?

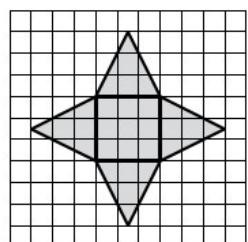


- A) 90 B) 180 C) 270 D) 360

2011-AÇIK ORTAOKUL-III

4)

Yandaki şekil hangi geometrik cismin açısınıdır?



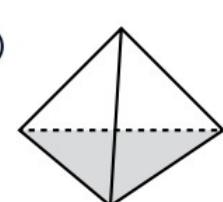
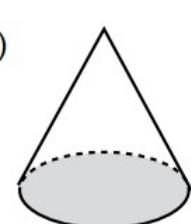
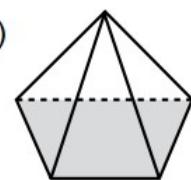
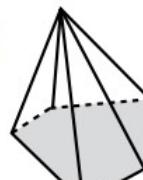
- A) Kare prizma
C) Kare piramit

- B) Üçgen prizma
D) Üçgen piramit

2011-AÇIK ORTAOKUL-III

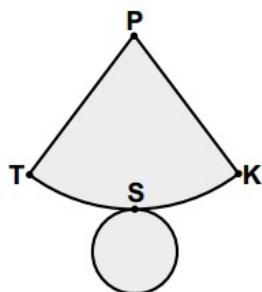
5)

Aşağıdakilerden hangisi beşgen piramittir?

- A)  B) 
C)  D) 

2014-AÇIK ORTAOKUL-I

6.



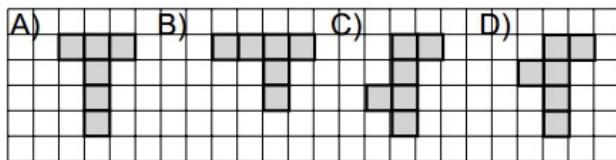
Yukarıda bir koninin açınımı verilmiştir. Aşağıdakilerden hangisi bu koninin taban yüzeyi üzerinde bulunmaz?

- A) S B) P C) K D) T

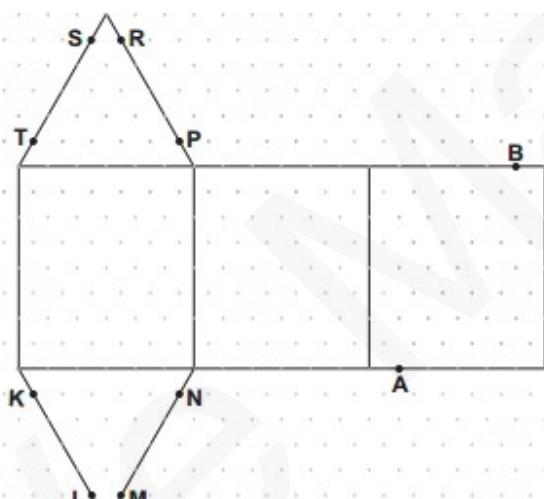
2013-SBS

8.

Aşağıdakilerden hangisi küpün bir açınımı değildir?



7.

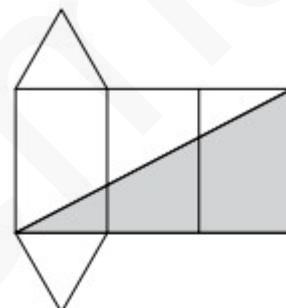


Şekilde izometrik kağıtta verilen açınım, üçgen dik prizma oluşturacak şekilde kapatıldığında, A ve B noktaları hangi noktalar ile eşleşir?

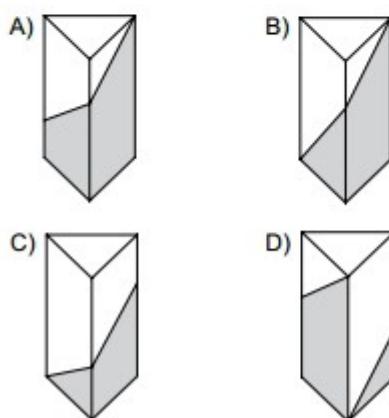
- A) K ve S B) L ve T C) N ve R D) M ve P

2014-TEOG-II-MAZERET

9.

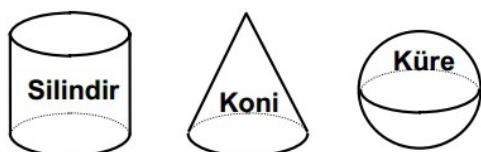


Bir üçgen prizmanın açınımı olan kartonun tek tarafı şekildeki gibi boyanıyor. Bu karton boyalı kısmı dışarıda kalacak şekilde kapatıldığında elde edilen üçgen prizmanın görünümü aşağıdakilerden hangisi olamaz?



2014-TEOG-II.DÖNEM

1)



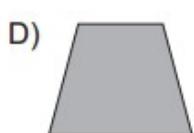
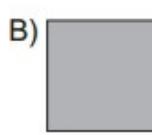
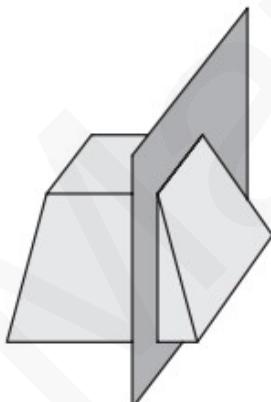
Verilen cisimlerden hangileri bir düzleme iki parçaya ayrılacak şekilde kesitirildiğinde, her konumda arakesiti daima bir daire olur?

- A) yalnız küre
B) koni ve küre
C) yalnız silindir
D) silindir, koni ve küre

2002-OKS

2)

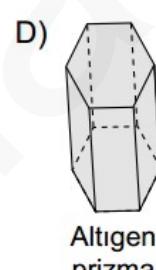
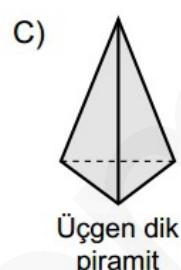
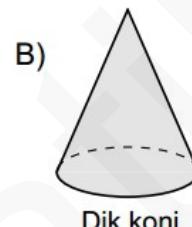
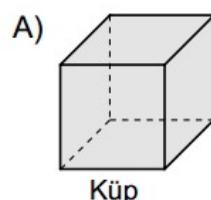
Yandaki kesik dik kare piramit bir düzleme şekildeki gibi kesildiğinde, arakesiti aşağıdakilerin hangisindeki gibi olur?



2010-SBS

3)

Aşağıdaki geometrik cisimlerden hangisi, tabanına paralel bir düzleme kesildiğinde arakesiti bir daire olur?



2012-AÇIK ORTAOKUL-I

4)

Tabloda geometrik cisimler ve bir düzleme oluşturdukları arakesitleri verilmiştir.

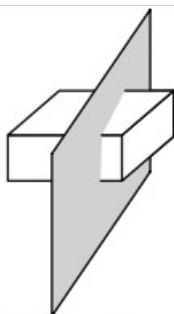
Geometrik Cisim	Küp	Silindir	Kare Piramit	Koni
Arakesiti	Kare	Daire	Kare	Üçgen
	Kare	Daire	Kare	Üçgen

Hangisinin arakesiti yanlışır?

- A) Küp
B) Silindir
C) Kare piramit
D) Koni

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

5.



Yukarıdaki dikdörtgenler prizması, şekildeki gibi dik bir düzleme kesilirse arakesit aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) B)
C) D)

2013-AÇIK ORTAOKUL-II

7.

Aşağıda verilen geometrik cisimlerden hangisi, bir düzleme kesildiğinde arakesit bir daire olamaz?

- A) Dik dairesel koni B) Dik piramit
C) Dik dairesel silindir D) Küre

2014-TEOG-II.DÖNEM

8.

Çapının uzunluğu yüksekliğine eşit olan dik dairesel silindir, tabanına dik ya da tabanına paralel bir düzleme kesildiğinde arakesit aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Daire
B) Karesel bölge
C) Üçgensel bölge
D) Dikdörtgensel bölge

6.

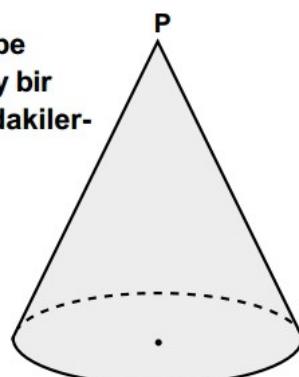
Kare piramit tabanına paralel olan bir düzleme kesiliyor. Arakesit aşağıdakilerden hangi düzlemsel şekil olur?

- A) Üçgen B) Dikdörtgen
C) Kare D) Çember

2015-AÇIK ORTAOKUL-I

9.

Yandaki dik koninin, P tepe noktasından geçen düşey bir düzleme arakesiti aşağıdakilerden hangisidir?

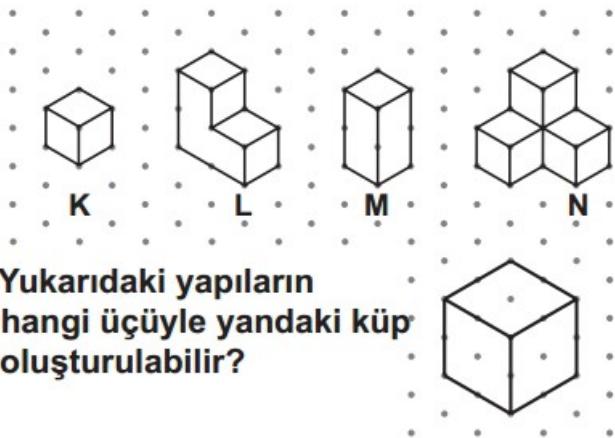


- A) daire
B) dikdörtgen
C) üçgen
D) beşgen

2014-AÇIK ORTAOKUL-II

TEST-52:ÇOK KÜPLÜLER

1)

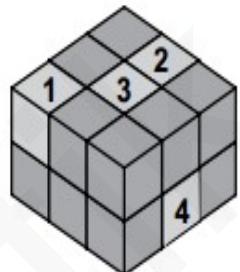


Yukarıdaki yapıların
hangi üçüyle yandaki küp
oluşturulabilir?

- A) K, L, N B) L, M, N
C) K, L, M D) K, M, N

3)

Birim küplerden oluşan
yandaki yapıda, numaralandırılmış küplerden
hangisi çıkarıldığında
yapının yüzey alanı
değişmez?

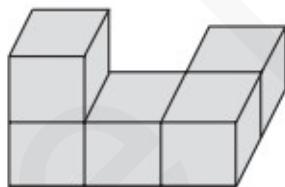


- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2011-SBS

2009-SBS

2)



Ayrıt uzunluğu 2 cm olan eş küplerle oluşturu-
lan yukarıdaki yapının alanı kaç santimetreka-
redir?

- A) 88 B) 96 C) 104 D) 120

2011-AÇIK ORTAOKUL-I

TEST-53: DİK PRİZMALARIN YÜZEV ALANI VE HACMI-1

1)

Bir dik silindirin taban yarıçapı iki katına çıkarılır ve yüksekliği yarıya düşürülürse, bu silindirin hacminde nasıl bir değişim olur?

- A) İki kat artar.
- B) Kendisi kadar artar.
- C) Yarısı kadar azalır.
- D) Yarısı kadar artar.

5)

Taban çapının uzunluğu yüksekliğine eşit olan bir silindirin yanal alanı 48 cm^2 dir. Bu silindirin hacmi kaç santimetreküpür? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 48
- B) 59
- C) 196
- D) 384

2010-AÇIK ORTAOKUL-II

2)

Taban yarıçapı 4 cm ve yüksekliği 15 cm olan silindirin hacmi kaç santimetreküpür? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 180
- B) 240
- C) 360
- D) 720

2010-AÇIK ORTAOKUL-I

6)

Bir kare dik prizmanın taban ayrtı 8 cm ve tüm alanı 480 cm^2 olduğuna göre, yüksekliği kaç santimetredir?

- A) 11
- B) 15
- C) 22
- D) 26

2010-AÇIK ORTAOKUL-III

3)

Ayrıt uzunlukları 3 cm, 5 cm ve 6 cm olan bir dikdörtgenler prizmasının alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 28
- B) 53
- C) 88
- D) 126

Yüzey alanı 486 cm^2 olan küpün hacmi kaç santimetreküpür?

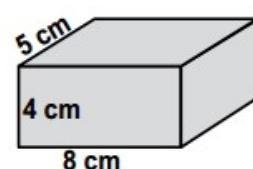
- A) 512
- B) 678
- C) 729
- D) 834

2011-AÇIK ORTAOKUL-III

2010-AÇIK ORTAOKUL-II

8)

Ayrıtlarının uzunlukları, üzerinde verilen yandaki dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı kaç santimetrekaredir?



4)

Yan yüz alanı 96 cm^2 olan kare prizmanın yüksekliği 8 cm'dir. Bu kare prizmanın hacmi kaç santimetreküpür?

- A) 48
- B) 72
- C) 96
- D) 108

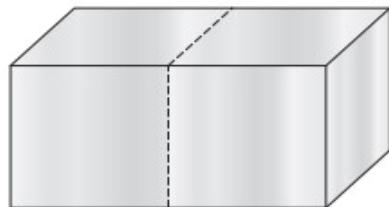
- A) 92
- B) 160
- C) 184
- D) 196

2010-AÇIK ORTAOKUL-II

2013-AÇIK ORTAOKUL-I

9.

Yüzeyinin alanı 160 cm^2 olan dik kare prizma şeklindeki bir tahta, şekildeki gibi ortasından kesildiğinde 2 eş küp elde ediliyor. Küplerden birinin yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

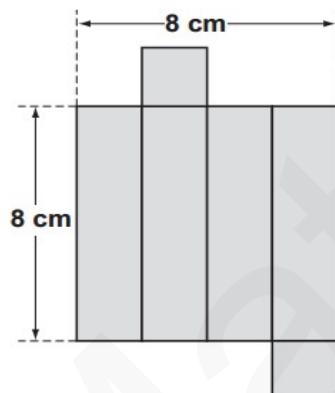


- A) 80 B) 89 C) 96 D) 128

2010-SBS

10.

Açınımı şekilde verilen dik kare prizma şeklindeki kutunun hacmi kaç santimetreküpür?



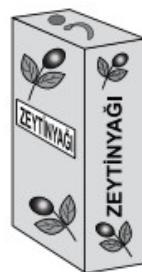
- A) 32 B) 48 C) 64 D) 72

2010-SBS

11.

Bir zeytinyağı tenekesinin taban ayrıntıları 10 cm ve 12 cm, yüksekliği 40 cm dir.

Zeytinyağının bir miktar kullanıldıktan sonra, tenekede 20 cm yüksekliğinde zeytinyağı kaldığına göre, kaç dm^3 zeytinyağı kullanılmıştır?

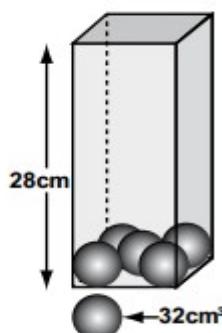


- A) 1,2 B) 2,4 C) 3,6 D) 4,8

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

12.

Bir masa tenisçisi, bir spor mağazasından hacmi 32 cm^3 olan tenis topları ile dolu bir kutu satın almıştır.

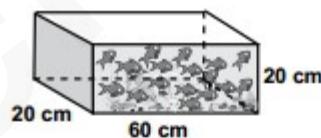


Yüksekliği 28 cm olan kare prizma biçimindeki kutuların tabanına şekildeki gibi 5 top sıdığına göre, dolu kutuda kaç top vardır? ($\pi = 3$ alınınız.)

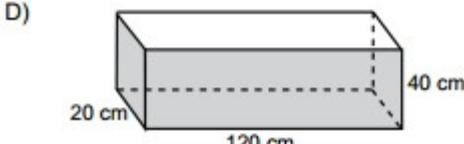
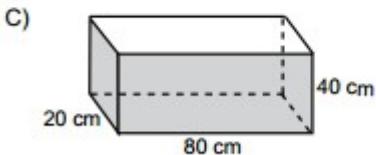
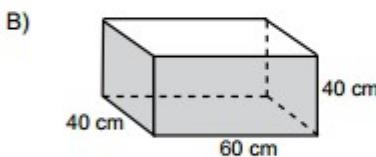
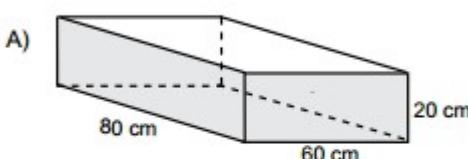
- A) 28 B) 35 C) 42 D) 49

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

13.



Dikdörtgenler prizması şeklinde akvaryum imal edilen bir atölyede, yukarıdaki akvaryumun 4 katı hacminde imal edilecek yeni akvaryum hangisi olamaz?

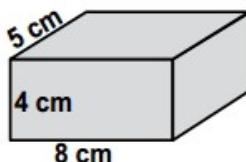


2011-SBS

TEST-54: DİK PRİZMALARIN YÜZEY ALANI VE HACMİ-2

1)

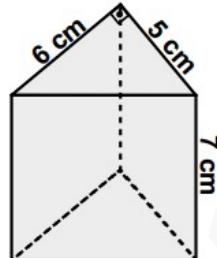
Ayrıtlarının uzunlukları, üzerinde verilen yandaki dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı kaç santimetrekaredir?



- A) 92 B) 160 C) 184 D) 196

2013-AÇIK ORTAOKUL-I

4)



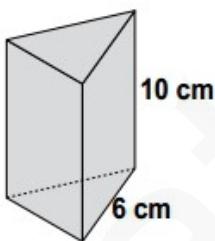
Yukarıdaki şekilde boyutları verilen dik üçgen dik prizmanın hacmi kaç santimetreküpür?

- A) 210 B) 150 C) 105 D) 70

2013-AÇIK ORTAOKUL-III

2)

Tabanının bir ayrıt uzunluğu 6 cm, yüksekliği 10 cm olan şekildeki eşkenar üçgen dik prizmanın hacmi kaç santimetreküpür?



- A) 60 B) $60\sqrt{3}$ C) $90\sqrt{3}$ D) 180

2013-AÇIK ORTAOKUL-I

5)

Bir ayrıt uzunluğu 2 cm olan küp şeklindeki cismin yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 8 B) 16 C) 24 D) 32

2013-AÇIK ORTAOKUL-III

3)

Yanal alanı 240 cm^2 olan dik silindirin bir tabanının alanı 75 cm^2 ise hacmi kaç santimetreküpür? (π yerine 3 alınır.)

- A) 225 B) 390 C) 480 D) 600

2013-AÇIK ORTAOKUL-I

6)

Aşağıdakilerden hangisi yapıldığında, taban ayrıtının uzunluğu 8 cm, yüksekliği 12 cm olan kare dik prizma şeklindeki kutunun hacmi yarıya iner?

- A) Bütün ayrıt uzunlukları ikişer santimetre azaltıldığında
- B) Taban ayrıt uzunlukları dörder santimetre azaltıldığında
- C) Bütün ayrıt uzunlukları yarıya indirildiğinde
- D) Yüksekliği 6 cm azaltıldığında

2012-SBS

7.

Eser, kare dik prizma biçiminde ve ayrıtlarından birinin uzunluğu 30 cm olan yandaki teneke kutunun yan yüzlerini boyadıktan sonra bir yüzüne "çöp" yazısını yazıyor.



Boyanan yüzeyin alanı 1680 cm^2 olduğuna göre, bu çöp kutusunun diğer farklı ayrıtlının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 14 B) 21 C) 25 D) 28

8.

Biri silindir, diğeri küp şeklinde olan iki kap, tamamen su ile doludur. Silindir şeklindeki kabın taban çapının ve yüksekliğinin uzunlukları, küpün bir ayrıt uzunluğuna eşittir.

Buna göre, silindir şeklindeki kapta, küpte bulunan suyun kaçıta kaçar su bulunmaktadır? (π yerine 3 alınız.)

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{6}$

2012-SBS

9.

Yarıçap uzunluğu 2 cm ve yüksekliği 10 cm olan silindir biçimindeki bir ilaç şışesi yarısına kadar doludur. Bu ilaç şışesinde daha kaç santimetreküp boş yer vardır? (π yerine 3 alınız.)

- A) 48 B) 60 C) 90 D) 108

2014-AÇIK ORTAOKUL-III

10.

Yüksekliği ve tabanının çap uzunluğu a metre olan bir silindirin hacminin, çap uzunluğu a metre olan bir kürenin hacmine oranı nedir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{\pi}{2}$ C) $\frac{3a}{2}$ D) $\frac{\pi a}{2}$

2013-SBS

11.

Tabanının bir ayrıtının uzunluğu 6 m ve yüksekliği 10 m olan eşkenar üçgen dik prizma şeklindeki saat kulesinin her bir yan yüzüne, çapı 4 m olan daire şeklinde birer saat yerleştirilmiştir.

Bu kulenin yanal yüzeyinin, saatler dışında kalan bölgesinin alanı kaç metrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

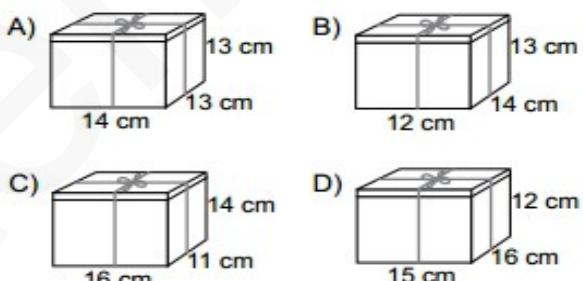
- A) 32 B) 48 C) 144 D) 168

2013-SBS

2012-SBS

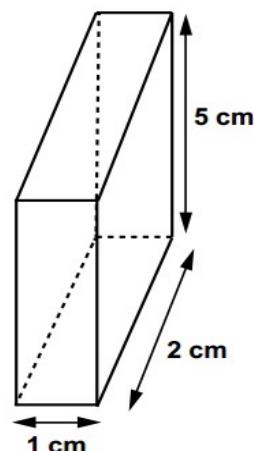
12.

Selim, bir yüzünün alanı 150 cm^2 olan küp şeklindeki bir oyuncakı hediye kutusuna koymuştur. Bu oyuncak, aşağıda ayrıt uzunlukları verilen dik prizma şeklindeki hediye kutularından hangisinin içinde olabilir?



2013-SBS

13.



Ayrıt uzunlukları şekilde üzerinde verilen dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 8 B) 17 C) 34 D) 40

2015-AÇIK ORTAOKUL-I

TEST-55: DİK PİRAMİTLERİN YÜZYEY ALANI VE HACMİ

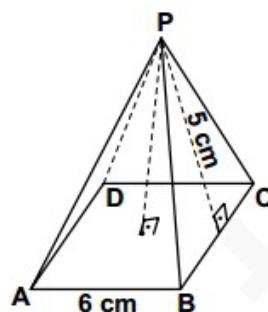
1)

Yüksekliği 5 cm ve tabanının bir kenarı 3 cm olan kare piramidin hacmi kaç santimetreküpür?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 75

2010-AÇIK ORTAOKUL-I

4)

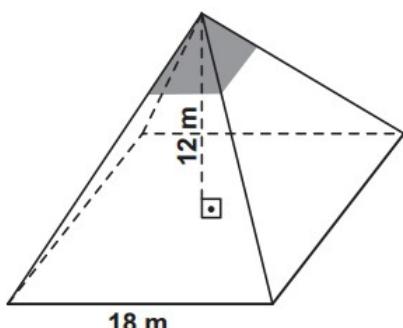


Taban ayrıtının uzunluğu 6 cm olan kare piramidin yan yüz yüksekliği 5 cm'dir. Bu piramidin yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 56 B) 64 C) 72 D) 96

2012-AÇIK ORTAOKUL-I

2)

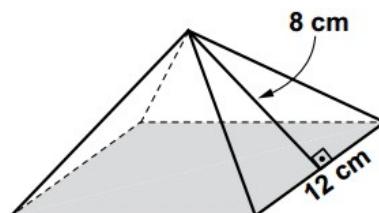


12 m yüksekliğinde ve taban ayrıtı 18 m olan kare dik piramit şeklinde bir iş merkezi inşa edilecektir. Bu iş merkezinin tabanından 8 m yükseklikten sonraki kısmının yan yüzleri, şekildeki gibi camla kaplanacaktır. Bunun için kaç metrekare cam kullanılacak?

- A) 90 B) 60 C) 30 D) 15

2009-SBS

5)



Yukarıdaki kare dik piramidin taban ayrıtının uzunluğu 12 cm, yan yüz yüksekliği 8 cm dir. Bu piramidin yanal yüzeyinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 96 B) 156 C) 192 D) 384

3)

Taban çevresinin uzunluğu 56 cm ve yan yüz yüksekliği 22 cm olan kare dik piramidin yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

2014-AÇIK ORTAOKUL-III

- A) 625 B) 712 C) 756 D) 812

2011-AÇIK ORTAOKUL-III

6.

Bir dik kare piramidin yan yüz yüksekliği 5 cm, taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 6 cm dir.

2013-AÇIK ORTAOKUL-II

7.

Yanal alanı 40 cm^2 ve yan yüz yüksekliği 10 cm olan kare piramidin taban alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 16 B) 12 C) 8 D) 4

2013-AÇIK ORTAOKUL-III

8.

Taban ayrıtlarının uzunlukları 6 cm ve yan yüz yüksekliği 10 cm olan bir kare dik piramidin yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 92 B) 96
C) 156 D) 312

2014-AÇIK ORTAOKUL-I

9.

Ayrıtlarının uzunlukları 4 cm, 5 cm ve 6 cm

2015-AÇIK ORTAOKUL-I

10.

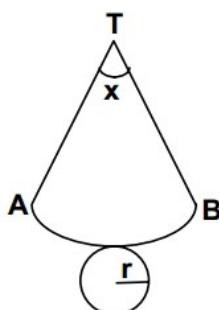
Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 4 cm ve yüksekliği 9 cm olan kare dik piramidin hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 12 B) 24 C) 48 D) 56

2015-AÇIK ORTAOKUL-II

TEST-56: KONİNİN YÜZEV ALANI VE HACMİ

1)



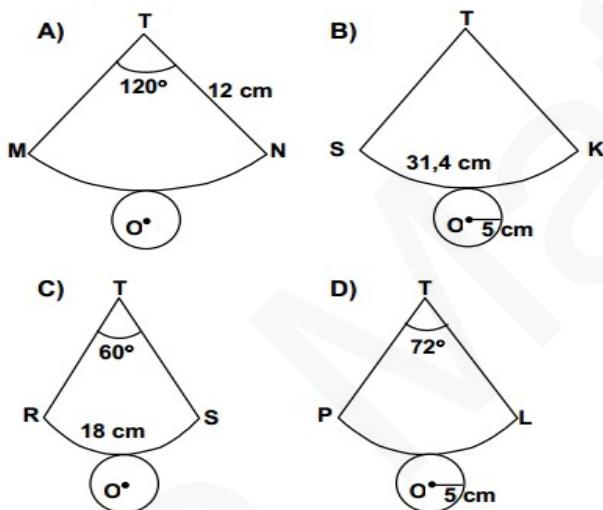
Açık şekli verilen koninin bütün alanı bulunmak istenmektedir. Aşağıdakilerden hangisinde verilenler bunun için yeterli değildir?

- A) $|\widehat{AB}|$ ve r
B) $|\widehat{AB}|$ ve x
C) r ve $|\widehat{BT}|$
D) x ve $|\widehat{BT}|$

1999-OKS

2)

Aşağıda, açık şekilleri verilen dik konilerden hangisinin hacmi, üzerlerindeki verilere göre bulunamaz?



2003-OKS

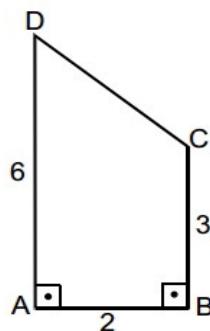
3)

Taban alanı 243 cm^2 , yüksekliği 12 cm olan dik koninin yanal alanı kaç santimetrekaredir? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 810 B) 405 C) 340 D) 324

2010-AÇIK ORTAOKUL-II

4)



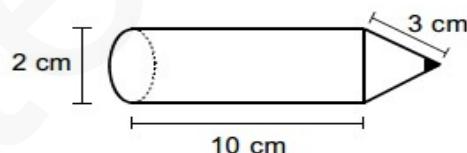
ABCD dik yamuk
 $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $|AB| = 2 \text{ cm}$
 $|BC| = 3 \text{ cm}$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$

Şekildeki ABCD yamuğunun BC kenarı etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 9π B) 16π C) 20π D) 24π E) 30π

2007-ASKERİ LİSE

5)



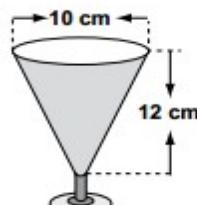
Yukarıdaki kalemin gövdesi silindir, uç tarafı ise dik koni biçimindedir.

Buna göre, kalemin yüzey alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 22 B) 24 C) 25 D) 26 E) 28

2009-ASKERİ LİSE

6)



Şekildeki dik koni biçimindeki bardağın (sapı hariç) yüzey alanı için kaç santimetrekare cam kullanılmıştır? ($\pi = 3$ alınız.)

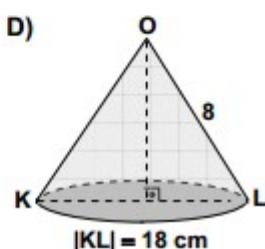
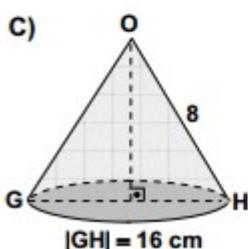
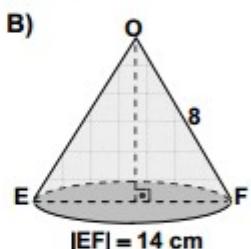
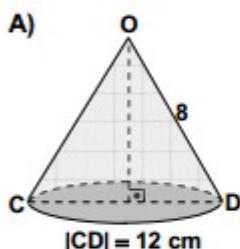
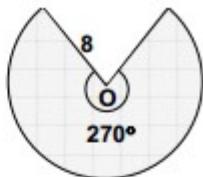
- A) 30 B) 78 C) 108 D) 195

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

7.

Yarıçap uzunluğu 8 cm ve merkez açısının ölçüsü 270° olan şekildeki daire diliminden, dik koni biçiminde bir külah oluşturuluyor.

Bu külah aşağıdakilerden hangisidir?



2006-OKS

8.

Taban yarıçapının uzunluğu 5 cm ve yüksekliği 12 cm olan dik dairesel koninin hacmi kaç santimetreküpür? (π yerine 3 alınız.)

- A) 144 B) 215 C) 300 D) 320

2011-AÇIK ORTAOKUL-III

9.

Bir dik dairesel silindir ile bir dik dairesel koninin taban yarıçapları ve yükseklikleri aynıdır. Bu silindirin hacmi, koninin hacminin kaç katıdır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

2012-AÇIK ORTAOKUL-I

10.

Taban alanı 48 cm^2 olan dik dairesel koninin yüksekliği 3 cm ise yanal alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 60 B) 50 C) 30 D) 25

2013-AÇIK ORTAOKUL-II

11.

Yarıçapının uzunluğu 5 cm, yüksekliği 2 cm olan silindirin içine konulabilecek en büyük koninin hacmi kaç santimetreküpür? (π yerine 3 alınız.)

- A) 20 B) 50 C) 80 D) 100

2014-AÇIK ORTAOKUL-II

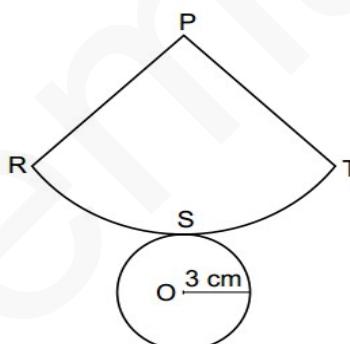
12.

Taban alanı 75 cm^2 yüksekliği 8 cm olan koninin hacmi kaç santimetreküpür?

- A) 150 B) 175 C) 200 D) 300

2014-AÇIK ORTAOKUL-III

13.

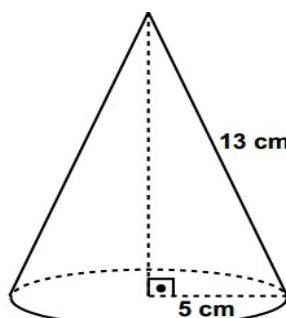


Yukarıda bir dik koninin açınızı verilmiştir. Bu koninin tabanının yarıçapı 3 cm olduğuna göre, RST yayının uzunluğu kaç santimetredir? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18

2015-AÇIK ORTAOKUL-II

14.



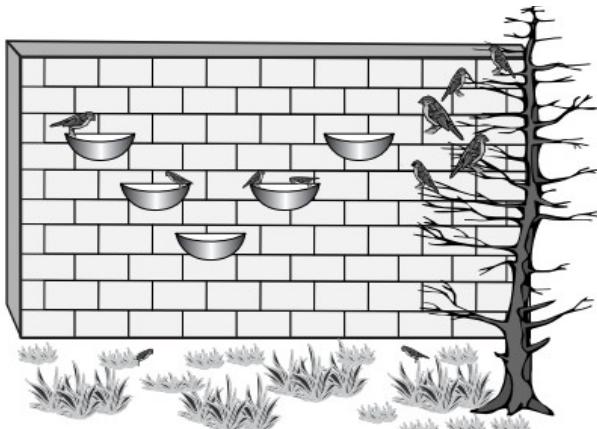
Ana doğrusunun uzunluğu 13 cm, yarıçapının uzunluğu 5 cm olan yukarıdaki koninin hacmi kaç santimetreküpür? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 100 B) 225 C) 300 D) 325

2014-AÇIK ORTAOKUL-I

TEST-57: KÜRENİN YÜZEV ALANI VE HACMİ

1)

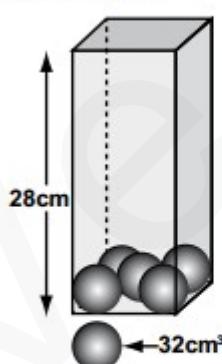


Kuşların su içmesi için yapılmış olan şekildeki sulukların her biri, çapı 20 cm olan çeyrek küre yüzeyinden oluşmuştur. Bu suluklar yağmur suyu ile tamamen dolduğunda toplam kaç litre su birikir? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 0,5 B) 1,5 C) 5 D) 8

2)

Bir masa tenisçisi, bir spor mağazasından hacmi 32 cm^3 olan tenis topları ile dolu bir kutu satın almıştır.



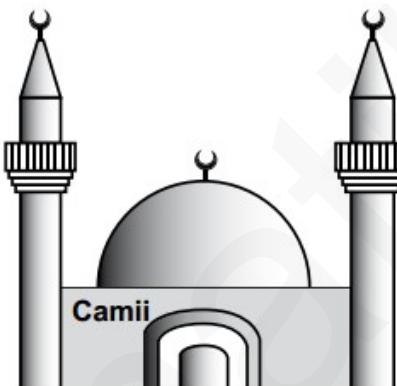
Yüksekliği 28 cm olan kare prizma biçimindeki kutuların tabanına şekildeki gibi 5 top sıydığına göre, dolu kutuda kaç top vardır?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) 28 B) 35 C) 42 D) 49

3)

Bir caminin kubbesi yarım küre biçimindedir.



96 m^2 kurşun levha kullanılarak kaplanan kubbenin çapı kaç metredir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 24

2012-AÇIK ORTAOKUL-III

4)



Şekildeki gibi çapı 12 cm olan yarım küre biçiminde bir kap, kaç santimetreküp hacimde sıvı alır?

- A) 432 B) 486 C) 512 D) 648

2014-AÇIK ORTAOKUL-I

5)

Yüksekliği ve tabanının çap uzunluğu a metre olan bir silindirin hacminin, çap uzunluğu a metre olan bir kürenin hacmine oranı nedir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{\pi}{2}$ C) $\frac{3a}{2}$ D) $\frac{\pi a}{2}$

2013-SBS

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

6.

Büyük dairesinin çevresi 18 cm olan kürenin alanı kaç santimetrekaredir? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 36 B) 72 C) 108 D) 144

2010-AÇIK ORTAOKUL-I

10.

Küre şeklindeki bir portakal ortadan kesilerek iki eş parçaaya ayrılıyor. Yarıçapının uzunluğu 6 cm olan bu portakaldan ayrılan her bir parçanın yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 108 B) 216 C) 324 D) 432

2015-AÇIK ORTAOKUL-II

7.

Çapının uzunluğu 26 cm olan topun yüzey alanı kaç santimetrekaredir? ($\pi = 3,14$)

- A) 163,28 B) 326,56
C) 1782,16 D) 2122,64

2013-AÇIK ORTAOKUL-I

8.

Yarıçap uzunluğu 10 cm olan kürenin hacmi kaç santimetreküpür? (π yerine 3 alınız.)

- A) 1200 B) 2000 C) 3000 D) 4000

2013-AÇIK ORTAOKUL-II

9.

Yarıçapının uzunluğu 10 cm olan bir topun yüzeyinin alanı kaç santimetrekaredir?
(π yerine 3 alınız.)

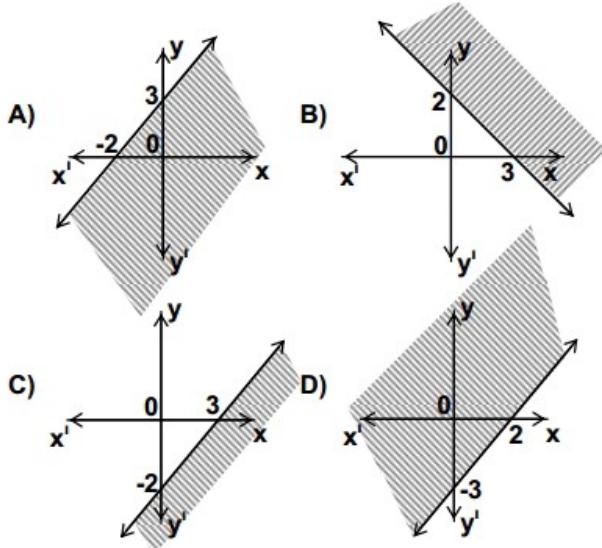
- A) 60 B) 400 C) 560 D) 1200

2014-AÇIK ORTAOKUL-II

TEST-58: EŞİTSİZLİKLER VE GRAFİKLERİ-1

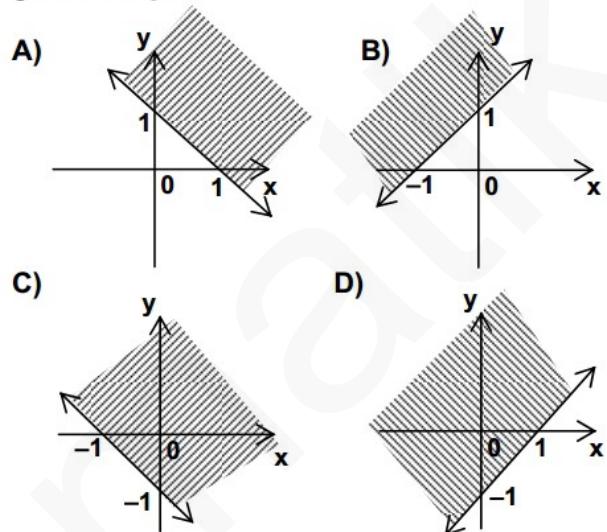
1)

$3x - 2y - 6 \leq 0$ eşitsizliğini sağlayan noktaların kümesi hangisinde taralı olarak gösterilmiştir?



3)

$x - y + 1 \leq 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerin hangisinde taralı olarak gösterilmiştir?

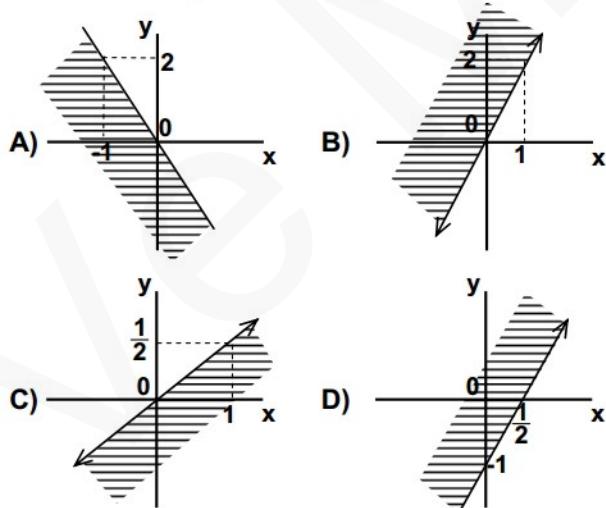


2001-BURSLULUK

2003-BURSLULUK

2)

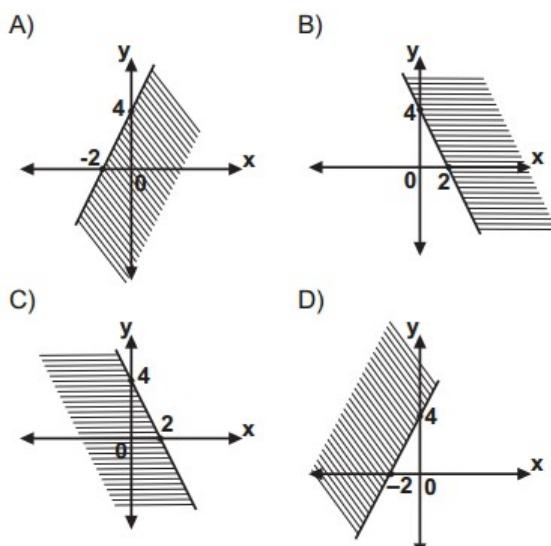
$x - 2y \geq 0$ eşitsizliğini sağlayan noktaların kümesi, taralı olarak gösterilen bölgelerden hangisidir?



2002-BURSLULUK

4)

$2x + y - 4 \geq 0$ eşitsizliğinin koordinat düzleminde çözüm kümesinin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



2009-AÇIK ORTAOKUL

5.

$$(x-1)(x+2) \leq 0$$

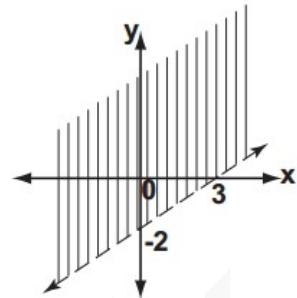
eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2008-ASKERİ LİSE

8.

Verilen grafik aşağıdaki eşitsizliklerden hangisinin çözüm kümesini göstermektedir?



- A) $2x - 3y \leq 6$ B) $2x + 3y > 6$
 C) $2x - 3y < 6$ D) $2x + 3y \geq 6$

2010-AÇIK ORTAOKUL-II

6.

$$-4 \leq a \leq -1$$

$$-3 \leq b \leq 5$$

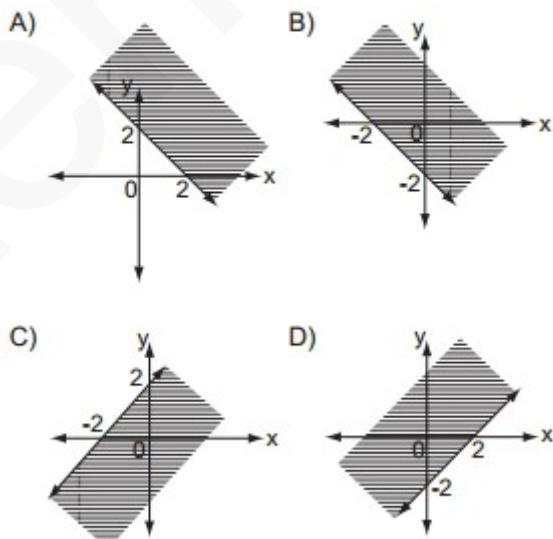
olduğuna göre, $a - b$ nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2009-ASKERİ LİSE

9.

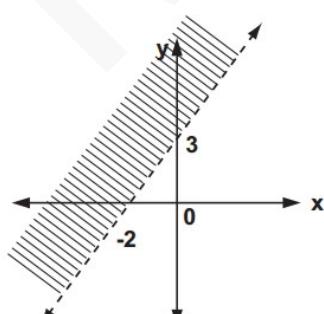
Aşağıda verilen koordinat düzlemlerinden hangisindeki taralı bölge $x + y \geq 2$ eşitsizliğinin çözüm kümesidir?



7.

Şekildeki taralı bölge aşağıdaki eşitsizliklerden hangisinin çözüm kümesidir?

- A) $-3x + 2y > 6$
 B) $3x - 2y \leq 6$
 C) $3x + 2y > 6$
 D) $-3x + 2y \leq 6$



2010-AÇIK ORTAOKUL-I

10.

$$\frac{4x+3}{2} - 3x \geq 5$$

eşitsizliğini sağlayan en büyük x tam sayı değeri kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) -2 D) 2 E) 3

2010-AÇIK ORTAOKUL-I

TEST-59: EŞİTSİZLİKLER VE GRAFİKLERİ-2

1)

$2a - 4 < a + 3$ eşitsizliğini sağlayan en büyük a tam sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

2011-AÇIK ORTAOKUL-I

5)

Nisan ayında 1 ton inşaat demirinin fiyatı 1230 TL ile 1270 TL arasında değişmiştir. Nisan ayında 11 ton demir alan bir müteahhit kaç TL ödemmiş olabilir?

- A) 13 420 B) 13 470
C) 13 680 D) 14 080

2011-SBS

2)

Bir asansör, en fazla 850 kg yük taşıyabilemektedir. 42 kilogramlık kutuları üst kata çıkaracak olan bir işçinin, kendisi de 82 kg olduğuna göre, beraberinde taşıyabileceği kutuların sayısı aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi ile bulunabilir?

- A) $82x + 42 \leq 850$ B) $82 + 42x \leq 850$
C) $850 - 42x \leq 82$ D) $850 - 82x \leq 42$

2010-SBS

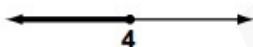
6)

“Üç katının 7 eksiği 14'e eşit veya 14'ten büyük olan sayılar” ifadesine uygun olan doğrusal eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7x - 3 = 14$ B) $7x - 3 > 14$
C) $3x - 7 \leq 14$ D) $3x - 7 \geq 14$

2013-AÇIK ORTAOKUL-I

3)



Şekilde çözüm kümesi verilen eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - 6 < 10$ B) $x - 5 \geq 1$
C) $4x + 1 > 8$ D) $3x + 4 \leq 16$

2012-AÇIK ORTAOKUL-1

7)

$4x - 3 \leq 21$ eşitsizliğinin çözüm kümesinin en büyük elemanı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

2013-AÇIK ORTAOKUL-II

4)

Sevgi'nin harçlığı 23 TL, Ayşe'nin harçlığı 35 TL'dir. Alpay'ın harçlığı ise, Sevgi ve Ayşe'nin harçlıklarını toplamından az, Sevgi'nin harçlığının 2 katından fazladır.

Alpay'ın harçlığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 46 TL B) 50 TL
C) 58 TL D) 69 TL

2012-AÇIK ORTAOKUL-II

8)

Aşağıdakilerden hangisi $3x \geq 27$ eşitsizliğinin çözüm kümesine ait değildir?

- A) 27 B) 17 C) 9 D) 8

2013-AÇIK ORTAOKUL-III

9.

Bir baloncu, tanesini 10 liraya aldığı balonları 12 liraya satmaktadır. Balonların 3 tanesi satılmadan önce patlıyor.

Baloncu 400 liradan fazla kâr elde ettiğine göre en az kaç balon satmıştır?

- A) 198 B) 201 C) 216 D) 231

2013-SBS

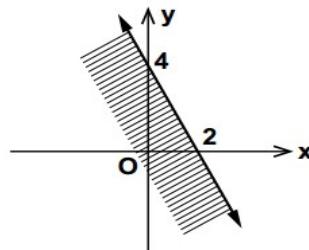
10.

$2x - y > 5$ doğrusal eşitsizliğini aşağıdaki noktalardan hangisi sağlar?

- A) (5, 4) B) (1, 4) C) (-3, 1) D) (-1, 11)

2014-AÇIK ORTAOKUL-III

13.



Yukarıda çözüm kümesi taralı olarak verilen grafiğe uygun eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x + 2y \geq 0$ B) $2x + 4y \leq 0$
C) $2x + y \leq 4$ D) $x + y \geq 4$

2015-AÇIK ORTAOKUL-II

14.

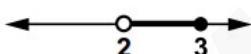


Şekildeki eşitsizliğin matematik cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3X < 2850$ B) $3X > 3100$
C) $3X > 2850$ D) $3X < 3100$

2012-AÇIK ORTAOKUL-III

11.



Yukarıdaki sayı doğrusunda çözüm kümesi verilen eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7 \leq 3x - 1 < 10$ B) $7 < 3x - 1 \leq 10$
C) $7 \leq 3x + 1 < 10$ D) $7 < 3x + 1 \leq 10$

2015-AÇIK ORTAOKUL-I

12.

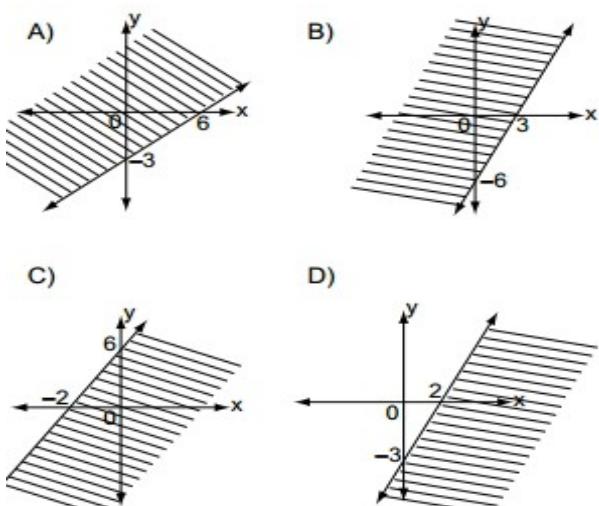
“3 katının 7 eksiği 15’ten büyük olan sayılar” ifadesinin belirttiği eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x > 8$ B) $3x + 7 > 15$
C) $-7x + 15 > 3$ D) $3x - 7 > 15$

2015-AÇIK ORTAOKUL-II

15.

$2x - y \leq 6$ eşitsizliğinin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



2011-AÇIK ORTAOKUL-II

ÇIKMIŞ SORULAR CEVAP ANAHTARI

TEST 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

ÇIKMIŞ SORULAR CEVAP ANAHTARI

TEST 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

ÇIKMIŞ SORULAR CEVAP ANAHTARI

TEST 21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

ÇIKMIŞ SORULAR CEVAP ANAHTARI

TEST 31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

ÇIKMIŞ SORULAR CEVAP ANAHTARI

TEST 41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

ÇIKMIŞ SORULAR CEVAP ANAHTARI

TEST 51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TEST 59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20