

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

$$B = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

Yukarıda verilen A ve B sayılarının EBOB ve EKOK'ları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

EBOB	EKOK
A) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
B) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$	$2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^3$
C) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$	$2^4 \cdot 3^5 \cdot 5^4$
D) $2 \cdot 3^2 \cdot 5$	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^3$

9

15

27

41

Yukarıda verilen sayılardan hangisi diğerlerinin tamamı ile aralarında asaldır?

- A) 9      B) 15      C) 27      D) 41

A	B	2
C	D	2
E	F	3
G	F	5
H	J	7
1	1	

Yukarıda verilen bölen listesine göre  $(A, B)_{\text{ebob}} + (A, B)_{\text{ekok}}$  toplamı kaçtır?

- A) 560      B) 480  
C) 420      D) 140

Aralarında asal iki sayının EKOK'u 20'dir.  
Buna göre, bu iki sayının toplamı en az kaçtır?

- A) 9      B) 11      C) 19      D) 21

$x = 7$  ve  $y = 2$  olmak üzere aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $x^y = 49$       B)  $y^x = 128$   
C)  $x^{-y} = -\frac{1}{49}$       D)  $y^{-x} = \frac{1}{128}$

EBOB'ı ile EKOK'unun çarpımı 900 olan sayılardan biri 20 ise bu sayıların EBOB'u kaçtır?

- A) 5      B) 6      C) 9      D) 18

$\left(1\frac{1}{3}\right)^3$  üslü ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $\frac{1}{27}$       B)  $\frac{64}{3}$       C)  $\frac{64}{27}$       D)  $\frac{4}{27}$

$$6 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$$

Yukarıda 10'un kuvvetlerine göre çözümlenen ondalık kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 60 708, 035      B) 6708, 35  
C) 60 708, 35      D) 6708,035

72 sayısının çarpanlarından kaç tanesi asal değildir?

- A) 14      B) 11      C) 10      D) 9

$4^{16}, 2^{-12}, 8^{-3}$  üslü sayılarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4^{16} > 2^{-12} > 8^{-3}$       B)  $4^{16} > 8^{-3} > 2^{-12}$   
C)  $2^{-12} > 8^{-3} > 4^{16}$       D)  $8^{-3} > 4^{16} > 2^{-12}$

$2^{-4} = \frac{1}{y}$  ise  $y^{-2}$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{512}$     B)  $\frac{1}{256}$     C)  $\frac{1}{128}$     D)  $\frac{1}{64}$

$2^m = x$  ise  $8^{m'}$  nin  $x$  türünden değeri kaçtır?

- A)  $x^2$     B)  $x^3$     C)  $3x$     D)  $2x$

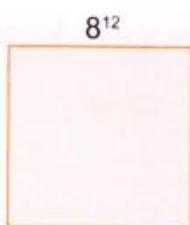
$4^{-2}$  üslü sayısı, aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç en büyük negatif tam sayı olur?

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

$a = -1$  ve  $b = 3$  olduğuna göre,  $\frac{(a+b)^{a-b}}{(b-a)^{a+b}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{16}$     B)  $\frac{1}{64}$     C)  $\frac{1}{128}$     D)  $\frac{1}{256}$



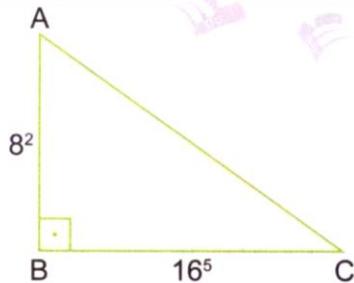
Yukarıda bir kenar uzunluğu verilen karesel bölgenin alanı ve çevresi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

<u>Alan</u>	<u>Cevre</u>
A) $4^{19}$	$2^{72}$
B) $2^{36}$	$2^{38}$
C) $2^{72}$	$4^{19}$
D) $2^{72}$	$2^{19}$

Bir yardım kuruluşu için 27 kişiden kişi başı  $81^4$  TL toplanıyor. Toplanan bu paralar 3<sup>2</sup> kişiye eşit olarak paylaştırılıyor.

Buna göre, kişi başı kaç lira düşer?

- A)  $3^{21}$     B)  $3^{20}$     C)  $3^{18}$     D)  $3^{17}$



ABC dik üçgen

$$[AB] \perp [BC]$$

$$|AB| = 8^2 \text{ cm}, |BC| = 16^5 \text{ cm}$$

Buna göre, ABC üçgensel bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A)  $2^{26}$     B)  $2^{25}$     C)  $2^{24}$     D)  $2^{23}$

$2^x > 64$  olduğuna göre,  $x$ 'in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 6    B) 7    C) 8    D) 9

$3^{-1} + 3^{-2} + 3^{-3}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$     B)  $\frac{13}{27}$     C)  $\frac{5}{9}$     D)  $\frac{8}{9}$

$$K = 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$$

$$L = \underbrace{2 \cdot 2 \cdot 2 \dots \dots \dots 2}_{16 \text{ tane}}$$

Yukarıda verilenlere göre  $L$ ,  $K$ 'nin kaç katıdır?

- A)  $2^{12}$     B)  $2^{11}$     C)  $2^{10}$     D)  $2^9$

$8^{80}$  sayısının % 25'i kaçtır?

- A)  $2^{239}$     B)  $2^{238}$     C)  $2^{237}$     D)  $2^{236}$

Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A)  $512 \cdot 10^4$     B)  $51,2 \cdot 10^5$   
C)  $0,512 \cdot 10^1$     D)  $51200 \cdot 10^2$

Okunuşu on iki milyar olan doğal sayının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $12 \cdot 10^9$     B)  $1,2 \cdot 10^{10}$   
C)  $1,2 \cdot 10^8$     D)  $1,2 \cdot 10^7$

45 ile 200 arasındaki tam sayılardan kaç tanesinin karekökü tam sayıdır?

- A) 8    B) 7    C) 6    D) 5

$x^2 = 5$  ise  $x$ 'in alabileceği değerler aşağıdakilerden hangisidir?

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

$(24, x)_{\text{ekok}} = 24$  olduğuna göre,  $x$  aşağıdakilerden hangisi olamaz?

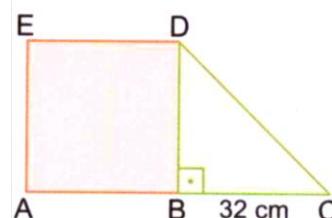
- A) 3    B) 6    C) 12    D) 15

$\sqrt{\textcolor{blue}{A}}$  ifadesinde  $\textcolor{orange}{A}$  yerine aşağıdakilerden hangisi yazılırsa sonuç doğal sayı olur?

- A) 9    B) 16    C) 25    D) 49

$x = 10^{-3}$ ,  $y = 10^3$  olduğuna göre,  $\frac{y^4}{x^3}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $10^3$     B)  $10^5$     C)  $10^9$     D)  $10^{21}$



Yanda verilen şekilde; ABDE karesel bölgenin alanı  $256 \text{ cm}^2$  dir.

$|BC| = 32 \text{ cm}$  olduğuna göre, DBC üçgensel bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $2^{11}$     B)  $2^{10}$     C)  $2^9$     D)  $2^8$



Yukarıda verilen sayı doğrusunda  $\sqrt{K}$  sayısının yaklaşık değeri x noktası ile gösterilmiştir.

Buna göre, K sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5,5    B)  $\sqrt{27}$     C) 26    D) 27

$$4^{\textcolor{blue}{a}} = \frac{1}{4}$$

$$5^{-\textcolor{blue}{b}} = \frac{1}{125}$$

Yukarıda verilenlere göre,  $a + b$  toplamı kaçtır?

- A) 4    B) 3    C) 2    D) 1

$$\frac{(-1)^5 - (-1)^{-7}}{(-1)^6}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

$$\frac{48 \cdot 10^{24}}{2,4 \cdot 10^{-3}}$$

İşleminin sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 29      B) 24      C) 22      D) 21

$x$  tane  $x$ 'in çarpımı  $2^{64}$  olduğuna göre,  $x$  tane  $x$ 'in toplamı kaçtır?

- A)  $2^{10}$       B)  $2^9$       C)  $2^8$       D)  $2^7$

Aşağıdakilerden hangisi en küçüktür?

- A)  $27^{-4}$       B)  $9^{-6}$       C)  $3^{-15}$       D)  $81^{-2}$

$\star < 5 < *$  olduğuna göre,  $\star$  ve  $*$  yerine aşağıdaki sayılarından hangisi gelebilir?

- |                |             |
|----------------|-------------|
| $\star$        | $*$         |
| A) $\sqrt{4}$  | $\sqrt{8}$  |
| B) $\sqrt{12}$ | $\sqrt{15}$ |
| C) $\sqrt{17}$ | $\sqrt{27}$ |
| D) $\sqrt{21}$ | $\sqrt{24}$ |

$\sqrt{512}$  sayısının % 25'i kaçtır?

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

$x^{-y}$  ifadesinin çarpma işlemine göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^y$       B)  $-x^y$       C)  $-x^{-y}$       D)  $\frac{1}{x^y}$

Bir firmanın iki vapuru aynı anda aynı yerden Pazar günü hareket ediyor. Bu vapurlardan biri 2 günde bir ikincisi 3 günde bir hareket ediyor.

Buna göre, bu vapurlar hangi gün tekrar birlikte hareket ederler?

- A) Perşembe      B) Cuma  
C) Cumartesi      D) Pazar

$$K = \sqrt{35}$$

$$L = 2\sqrt{5}$$

$$M = 3\sqrt{3}$$

$$N = 4\sqrt{2}$$

Yukarıdaki sayılar sayı doğrusu üzerine yerleştiriliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Birbirine en yakın iki nokta K ve N dir.  
B) Birbirine en yakın iki nokta K ile L dir.  
C) Birbirine en uzak iki nokta K ile N dir.  
D) Birbirine en uzak iki nokta M ile L dir.

60 ile  $3K$  iki basamaklı doğal sayı aralarında asıldırlar.

Buna göre  $K$  rakamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2      B) 3      C) 5      D) 7

Bir otelde  $16^2$  tane oda, her odada 4 yatak, her yataktta 8 yastık vardır.

**Buna göre, otelin odalarında bulunan toplam yastık sayısı kaçtır?**

- A)  $2^{13}$     B)  $2^{12}$     C)  $2^{11}$     D)  $2^{10}$

**Aşağıdaki sayılardan hangisinin karekökü alınırsa sonuç rasyonel sayı olur?**

- A)  $\sqrt{64}$     B)  $\sqrt{196}$     C)  $\sqrt{256}$     D)  $\sqrt{400}$

$\frac{-4}{\sqrt{2}}$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

K ve L tam sayılardır.

$L^K = \frac{1}{8}$  ve  $K^L = 9$  olduğuna göre, K + L ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 5    B) 1    C) -1    D) -5

**Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?**

- A)  $-\sqrt{15} < -3 < -\sqrt{10}$   
B)  $-\sqrt{15} < -\sqrt{10} < -3$   
C)  $-\sqrt{10} < -\sqrt{15} < -3$   
D)  $-3 < -\sqrt{15} < -\sqrt{10}$

**İki doğal sayının çarpımı 45 ise bu sayıların E.B.O.B'u ile E.K.O.K'unun çarpımı kaçtır?**

- A) 45    B) 60    C) 75    D) 90

$\sqrt{500}$  litrelilik zeytinyağı  $2\sqrt{5}$  litrelilik şişelere doldurulup şisesi 50 TL'den satılacaktır.

**Buna göre, tüm şişeler satıldığında kaç lira gelir elde edilir?**

- A) 150    B) 200    C) 250    D) 300

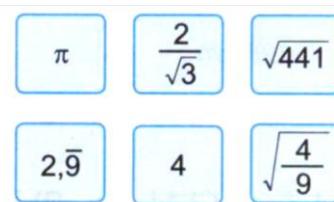
$$\frac{\sqrt{27} \cdot \sqrt{162}}{\sqrt{32} \cdot 2\sqrt{3}}$$

**İşleminin sonucu kaçtır?**

- A) 3    B)  $\frac{27}{8}$     C)  $\frac{8}{27}$     D)  $\frac{1}{3}$

$4\sqrt{3} > A$  karşılaştırmasına göre, A'nın en büyük doğal sayı değeri için  $\sqrt{A}$  ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) 36    B)  $\sqrt{6}$     C) 6    D)  $\sqrt{3}$



**Yukarıda verilen sayılarından kaç tanesi irrasyonel sayıdır?**

- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5

**x ve y, 1'den büyük doğal sayılar olmak üzere;  
 $\sqrt{200} = x\sqrt{y}$  olduğuna göre, y'nin en büyük değeri kaçtır?**

- A) 2    B) 50    C) 100    D) 200

$4^4 + 4^4 + 4^4 + 4^4 + 4^4 + 4^4 + 4^4 + 4^4$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $2^{11}$       B)  $2^{10}$       C)  $2^9$       D)  $2^8$

a ve b doğal sayı olmak üzere;

$$\frac{12}{15} \cdot \frac{12}{15} \cdot \frac{12}{15} \cdot \frac{12}{15} = \left(\frac{a}{b}\right)^4$$

eşitliğine göre  $(a + b)$ 'nin en küçük değeri kaçtır?

- A) 10      B) 9      C) 8      D) 7

$$\sqrt{19} < K < \sqrt{51} < L$$

Yukarıda verilen sıralamaya göre, K ve L doğal sayıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- |          |          |
|----------|----------|
| <u>K</u> | <u>L</u> |
| A) 8     | 9        |
| B) 7     | 11       |
| C) 4     | 8        |
| D) 3     | 7        |

$x = -2$  ve  $y = 1$  olduğuna göre  $(y - x)^{x-y}$  ifadesinin değeri kaçtır?

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

$4^6 \cdot 5^{13}$  işleminin sonucu kaç basamaklı doğal sayıdır?

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

a ve b doğal sayı olmak üzere;

$\sqrt{80} = a\sqrt{b}$  eşitliğinde  $(a + b)$ 'nin en küçük değeri kaçtır?

- A) 81      B) 22      C) 9      D) 5

$\sqrt{16 \cdot a^4 \cdot b^3}$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4 \cdot a^2 \cdot b\sqrt{b}$       B)  $a^2 \cdot b\sqrt{b}$   
C)  $4 \cdot a \cdot b\sqrt{b}$       D)  $4 \cdot a \cdot b^2$

x ve y farklı tam sayılar olmak üzere

$A = 4x + 3 = 5y + 4$  eşitliğinde A doğal sayısının en küçük değeri aşağıdakilerden hangisi ile hesaplanır?

- A)  $(4, 5)_{\text{ekok}} + 1$       B)  $(3, 4)_{\text{ebob}} + 1$   
C)  $(3, 4)_{\text{ebob}} - 1$       D)  $(4, 5)_{\text{ekok}} - 1$

$$\left(\frac{1}{5}\right)^2 = \% K$$

Yukarıda verilen eşitliğine göre K yerine aşağıdakilerden hangisi yazılır?

- A) 4      B) 5      C) 16      D) 25

$\sqrt{100}$  için aşağıdakilerden hangisi doğru işaretlenmiştir?

- A) 

N	Z	Q	I	R
✓	✓	✓		✓

      B) 

N	Z	Q	I	R
	✓	✓		✓

  
C) 

N	Z	Q	I	R
	✓		✓	✓

      D) 

N	Z	Q	I	R
			✓	✓

A ve B doğal sayılarının en büyük ortak böleni 1'dir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlışdır?

- A) A çift, B tek sayı olabilir.
- B) A ve B tek sayı olabilir.
- C) A tek, B çift sayı olabilir.
- D) A ve B çift sayı olabilir.

Harun'un 121 tane kalemi vardır.

Harun kaç kalem daha alırsa kalemlerini 9'ar 9'ar ve 15'er 15'er sayabilir?

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

$(0,00012)^2$  sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $1,44 \cdot 10^{-11}$
- B)  $1,44 \cdot 10^{-10}$
- C)  $1,44 \cdot 10^{-9}$
- D)  $1,44 \cdot 10^{-8}$

$\sqrt{145}$  sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

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

Ali kişi gelmesi nedeniyle hastalanmış ve aynı anda iki ilaca başlamıştır. Birinci ilacı 3 saatte bir, ikinci ilacı 4 saatte bir alıyor.

Buna göre ilk kez çarşamba günü saat 09:00'da iki ilacı da birlikte alan Ali, perşembe günü saat 23:00'a kadar bu ilaçları toplam kaç kez birlikte alır?

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

Aşağıdakilerden hangisi ile  $\sqrt{27}$  çarpılırsa sonuç doğal sayı olur?

- A)  $\sqrt{48}$
- B)  $\sqrt{100}$
- C)  $\sqrt{50}$
- D)  $\sqrt{128}$

**24** A ifadesi bir asal sayı olmak üzere A'nın kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

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

Eni 48 m, boyu 56 m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarla aynı büyülükteki karelere bölünüp her bölümün içine 3 tane ağaç dikilecektir.

Buna göre, en az kaç ağaç gereklidir?

- A) 39
- B) 48
- C) 96
- D) 126

$$4 \cdot 10^{11} \text{ km}^3 = \dots \text{m}^3$$

Yukarıda verilen eşitlikte boşluğa gelecek sayının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4 \cdot 10^{19}$
- B)  $4 \cdot 10^{20}$
- C)  $4 \cdot 10^{21}$
- D)  $4 \cdot 10^{22}$

A , B , C birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere;  
 $7^{A-B} = C$  olduğuna göre (A . B . C) kaçtır?

- A) 7
- B) 21
- C) 28
- D) 42

$$a\sqrt{54} = 3\sqrt{b} = 6\sqrt{6}$$

olduğuna göre, a + b nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30
- B) 27
- C) 26
- D) 24

Bir market elindeki 250 kg elma ve 150 kg armut eşit ağırlıkta olacak şekilde birbirine karıştırmadan poşetlere koyacaktır.

**Bu işlem için gereken poşet sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?** (Poşetlere koyulan meyvelerin ağırlığı doğal sayı olacaktır)

- A) 8      B) 16      C) 24      D) 40

$4^4 \cdot 25^3 \cdot 1$  işleminin sonunda kaç adet 9 rakamı bulunur?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7

Ardışık iki doğal sayının en küçük ortak katının, bu iki doğal sayının en büyük ortak bölenine oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

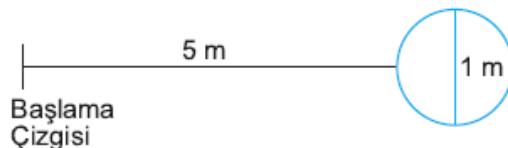
- a) 10      b) 12      c) 15      d) 18

Bir duraktan 20 dakikada bir dolmuş, 30 dakikada bir otobüs geçmektedir. Dolmuş ve otobüs aynı anda duraktan çıktıktan sonra 250 dakika içinde kaç kez aynı anda duraktan geçerler?

- A) 4      B) 6      C) 8      D) 10

$a = \sqrt{2}$ ,  $b = \sqrt{5}$ ,  $c = \sqrt{7}$  olmak üzere,  
 $\sqrt{280}$  sayısının a, b ve c türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| A) $a^2 \cdot b \cdot c^2$ | B) $a^3 \cdot b \cdot c$   |
| C) $a^2 \cdot b \cdot c$   | D) $a^3 \cdot b^2 \cdot c$ |



Beden Eğitimi öğretmeni yukarıda gösterildiği gibi çapı 1 metre olan daire şeklinde bir bölge çiziyor. Bu bölgenin başlama çizgisinden(sıfır noktası) uzaklığı 5 metredir.

**Başlama çizgisinde duran bir öğrenci elindeki topu dairesel bölgenin içerisine atabildiğine göre, kaç metrelik atış yapmış olabilir?**

- A)  $\sqrt{22}$       B)  $\sqrt{24}$       C)  $\sqrt{30}$       D)  $\sqrt{37}$

Bir araç  $\sqrt{128}$  kilometrelik yolun yarısını dakikada  $\sqrt{2}$  kilometre, diğer yarısını dakikada  $\sqrt{8}$  kilometre hızla gidiyor.

**Bu araç yolun tamamını kaç dakikada gitmiştir?**

- A) 4      B) 6      C) 8      D) 10

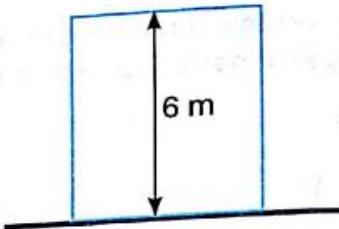
- I.  $\sqrt{54}$
- II.  $\sqrt{72}$
- III.  $\sqrt{75}$
- IV.  $\sqrt{98}$

**Yukarıdaki sayılarından hangi ikisinin çarpımı doğal sayıdır?**

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

$2^m = 5$  ise,  $2^{m+4}$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 20      B) 40      C) 60      D) 80



Yukarıda bir deponun giriş kapısının yüksekliği verilmiştir.

**Bu kapıdan aşağıda yükseklikleri verilen araçlardan hangisi geçemez?**

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| A) $\sqrt{8}$ m  | B) $\sqrt{27}$ m |
| C) $\sqrt{35}$ m | D) $\sqrt{40}$ m |

**x ve y birer tam sayı olmak üzere,**

$$x^2 = 81$$

$$y^2 = 100$$

**eşitliklerine göre  $x + y$  aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- |        |       |      |      |
|--------|-------|------|------|
| A) -19 | B) -1 | C) 0 | D) 1 |
|--------|-------|------|------|

x ve y tam sayılardır.  $x^y = 64$  olduğuna göre x.y ifadesinin en küçük değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- |             |           |             |           |
|-------------|-----------|-------------|-----------|
| A) $(-4)^2$ | B) $-4^2$ | C) $(-2)^6$ | D) $-2^8$ |
|-------------|-----------|-------------|-----------|

$2^m < 64$  olduğuna göre m'ın alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| a) 7 | b) 6 | c) 5 | d) 4 |
|------|------|------|------|

$\sqrt{20}$  ile  $\sqrt{80}$  sayıları arasında kaç tane tam sayı vardır?

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

" $10^{11} = A$ " olduğuna göre " $10^{13} - 10^{12}$ " işleminin A türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| A. $\frac{A}{90}$ | B. $\frac{A}{9}$ |
| C. $9 \cdot A$    | D. $90 \cdot A$  |

$a \cdot 2^{17} \cdot 5^{16}$  sayısı 18 basamaklı bir sayı olduğuna göre, a aşağıdaki sayılardan hangisi olabilir?

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

$$a + b = 20 \text{ ve } \text{EBOB}(A,B) = 1$$

a,b doğal sayıları için a x b ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 91 | B) 75 | C) 51 | D) 19 |
|-------|-------|-------|-------|

a sayısı ile 20 sayısının en büyük ortak böleni a ise, a sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|------|
| A) 40 | B) 20 | C) 10 | D) 5 |
|-------|-------|-------|------|

Bir gram toprakta yaklaşık olarak 40 milyon bakteri bulunmaktadır. Buna göre yaklaşık olarak 3 kg toprakta bulunan bakteri sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- |                        |
|------------------------|
| A) $12 \cdot 10^{10}$  |
| B) $12 \cdot 10^7$     |
| C) $1,2 \cdot 10^8$    |
| D) $1,2 \cdot 10^{11}$ |

$$3^x = a, \quad 5^x = b \quad \text{ve} \quad 2^x = c \quad \text{ise}$$

**150<sup>x</sup> ifadesinin a ve b cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) abc      B)  $a^2b^2c^2$   
C)  $ab^2c$       D)  $a^2bc$

Bir bakteri kolonisinde bakteri sayısı her 3 dakikada 2 katına çıkıyor.

**$4^{10}$  bakteri bulunduğu andan 1 saat önce bu bakteri kolonisinde kaç bakteri vardı?**

- A) 1      B) 2      C)  $2^5$       D)  $2^{10}$

Boyutları 96, 120 ve 168 cm olan üç halat eşit uzunlukta ve en az sayıda parçalara ayrılacaktır. Her bir kesim için 7 dakika süre geçtiğine göre **kaç dakika sonra kesim işi tamamlanır?**

- A) 112      B) 98      C) 91      D) 84

$$A = a^2 \cdot b^3 \cdot c^5$$

$$B = a^3 \cdot b \cdot c^2$$

A ve B sayıları tam sayı, a,b ve c sayıları ise asal sayılardır.

Buna göre  $\frac{A}{B}$  kesrini aşağıdakilerden hangisi

ile sadeleştirirsek en sade hali ile yazmış oluruz.

- A)  $a^2 \cdot b^3 \cdot c^2$   
B)  $a^2 \cdot b \cdot c^2$   
C)  $a^3 \cdot b^3 \cdot c^5$   
D)  $a^3 \cdot b \cdot c^2$

$$(0, 125)^{-7} = 2^x \quad \text{ise } x \text{ kaçtır?}$$

- A) -21      B) -7  
C) 7      D) 21

Çevre uzunluğu  $2^{20}$  olan karenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $2^{18}$       B)  $2^{22}$   
C)  $2^3$       D)  $2^{36}$

Bir bakteri kültüründe bakteri sayısı, her gün bir önceki günün karesi kadar olduğu tespit ediliyor.

Birinci günün sonunda  $0,5 \cdot 10^7$  bakteri olduğuna göre, 4. günün sonundaki bakteri sayısının asağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A)  $2^{-8} \cdot 10^{56}$       B)  $2^{-6} \cdot 10^{42}$   
C)  $5^{-8} \cdot 10^{56}$       D)  $5^{-6} \cdot 10^{42}$

Aşağıdaki köklü ifadelerden hangisinin yarısı tam sayıdır?

- A)  $\sqrt{200}$       B)  $\sqrt{108}$   
C)  $\sqrt{64}$       D)  $\sqrt{12}$