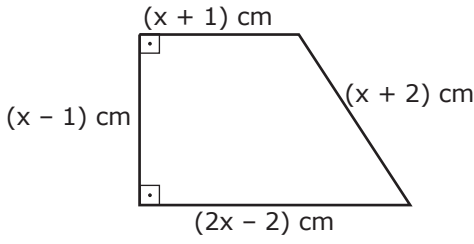


Adı Soyadı :

Sınıf : 7/.....

No. :

Sonuç :

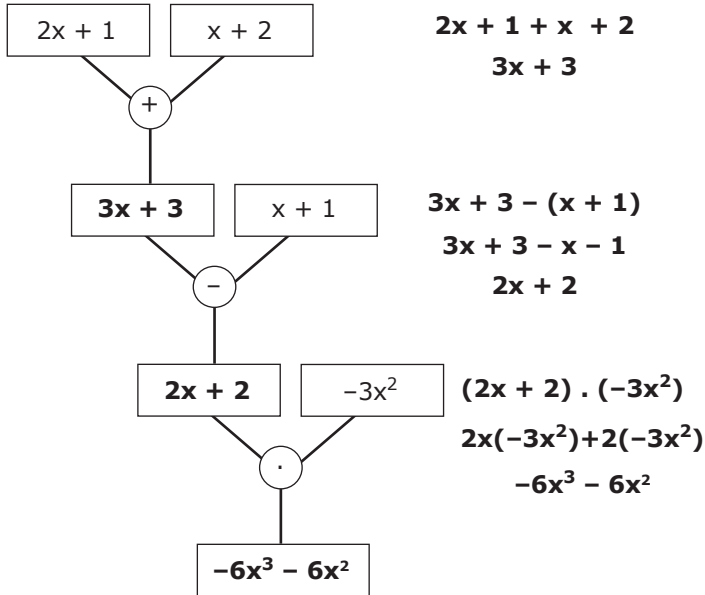


1. Şekildeki ABCD dik yamuğunun çevresini  $x$  cinsinden hesaplayınız. (7 p.)

$$\begin{aligned} \text{Çevre} &= (x + 1) + (x + 2) + (2x - 2) + (x - 1) \\ &= 5x + 1 + 2 - 2 - 1 = 5x \text{ cm} \end{aligned}$$

Kazanım: 5.C2.1 Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemleri yapar.

2. Şekildeki işlem ağacında verilen işlemlerin sonucunu bulunuz. (8 p.)



Kazanım: 5.C2.2 İki cebirsel ifadeyi çarpar.

3.  $\frac{3(x + 2)}{4} = 6$  denkleminde  $x$ 'in değerini bulmak için adım adım işlem yapılıyor. Kaçıncı adımda yanlış yapılmıştır? (7 p.)

- ( ) 1. adım:  $\frac{3(x + 2)}{4} \cdot 4 = 6 \cdot 4$   
 ( ) 2. adım:  $3(x + 2) = 24$   
 ( ) 3. adım:  $3(x + 2) \cdot \frac{1}{3} = 24 \cdot \frac{1}{3}$   
 ( ) 4. adım:  $x + 2 = 8$   
 (X) 5. adım:  $x = 10$

**5. adımda hata yapılmıştır.**  
 $x + 2 - 2 = 8 - 2$   
 $x = 6$

Kazanım: 5.C3.1 Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.

4. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara üçer üçer oturunca 2 sıra boş kalıyor. Bu sınıftaki öğrenci sayısı sıra sayısının 2 katından 7 fazla olduğuna göre sınıfta kaç sıra vardır? (8 p.)

**Sıra:  $x$  olsun**

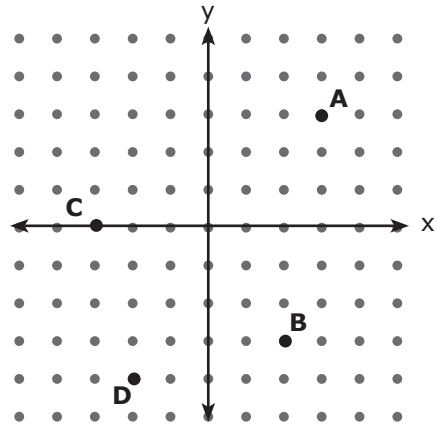
$$2x + 7 = 3(x - 2)$$

$$2x + 7 = 3x - 6$$

$$7 + 6 = 3x - 2x$$

$$13 = x$$

Kazanım: 5.C3.2 Denklemi problem çözmede kullanır.



5. Koordinat düzleminde verilen noktalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? (7 p.)

- ( ) A. A noktası koordinat düzleminin I. bölgesindedir.  
 ( ) B. B noktasının koordinatları  $(2, -3)$ tür.  
 (X) C. C noktasının koordinatları  $(0, -3)$ tür.  
 ( ) D. D noktasının  $x$  eksenine uzaklığı  $y$  eksenine uzaklığından daha fazladır.

**C noktasının koordinatları  $(-3, 0)$ dir.**

Kazanım: 5.C3.4 İki boyutlu kartezyen koordinat sistemini açıklar ve kullanır.

6. Denklemi  $y = -2x$  olan doğru üzerindeki bir noktanın apsisi 3 ise ordinatı kaçtır? (7 p.)

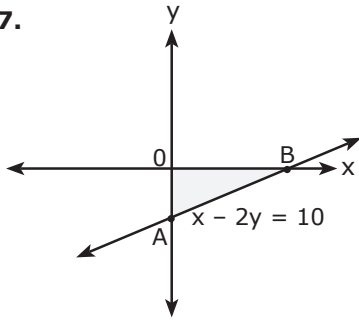
**Apsis 3 ise denklemde  $x$  yerine 3 yazalım.**

$$y = -2x$$

$$y = -2 \cdot 3 = -6 \text{ olur.}$$

Kazanım: 5.C3.5 Doğrusal denklemlerin grafiğini çizer.

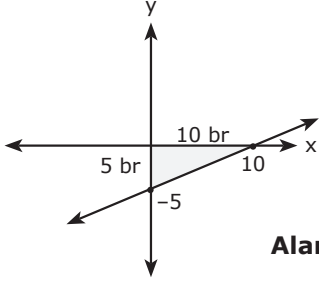
7.



Şekildeki koordinat düzleminde verilen BOA üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

8 p.

Doğrunun eksenleri kestiği noktaları bulalım.



$$x = 0 \text{ için } -2y = 10 \\ y = -5$$

$$y = 0 \text{ için } x = 10$$

$$\text{Alan} = \frac{5 \cdot 10}{2} = \frac{50}{2} = 25 \text{ br}^2$$

Kazanım: 5.C3.5 Doğrusal denklemlerin grafiğini çizer.

8. Su, şeker ve limon suyu 9, 5, 2 ile orantılı olarak karıştırılıp limonata yapılıyor. Karışım 64 kg olduğuna göre karışımda kaç kg şeker kullanılmıştır?

8 p.

$$9k + 5k + 2k = 64$$

$$16k = 64$$

$$k = \frac{64}{16}$$

$$k = 4$$

$$\text{Şeker} = 5k$$

$$= 5 \cdot 4 = 20 \text{ kg}$$

Kazanım: 1.S4.2 Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer ve kurar.

9. 8000 TL %18'den 40 günde bankada kaç lira faiz getirir?

8 p.

$$F = \frac{A \cdot n \cdot t}{36000} = \frac{8000 \cdot 18 \cdot 40}{36000} = 160 \text{ TL}$$

Kazanım: 1.S5.2 Basit faiz hesaplamalarını yapar.

10. Bir tüccar 5 TL'ye aldığı 1 kg çileği 8 TL'ye satıyor. Bu tüccar 1 kg çileğin satışından yüzde kaç kâr eder?

8 p.

1.yol

$$8 - 5 = 3 \text{ TL kâr}$$

$$5 \cdot \frac{x}{100} = 3$$

$$5x = 300$$

$$x = 300 : 5 = \%60$$

2.yol

$$8 - 5 = 3 \text{ TL kâr 1 kg da}$$

5 TL'de	3 TL kâr
100 TL'de	x TL kâr

$$5 \cdot x = 100 \cdot 3 \quad \text{D.O}$$

$$x = \frac{100 \cdot 3}{5} = 60$$

$$\% 60$$

Kazanım: 1.S5.1 Alışveriş ve ticarete kullanılan yüzde hesaplamalarını yapar.

11. 648 liralık bir alışverişin %8'ini KDV oluşturuyorsa KDV için kaç TL ödenmiştir?

8 p.

$$100 \text{ TL'ye} \quad 8 \text{ TL KDV}$$

$$108 \text{ TL'nin} \quad 8 \text{ TL'si KDV ise}$$

$$648 \text{ TL'nin} \quad x \text{ TL'si KDV dir.}$$

$$108 \cdot x = 648 \cdot 8 \quad \text{D.O}$$

$$x = \frac{5184}{108} = 48 \text{ TL}$$

Kazanım: 1.S5.1 Alışveriş ve ticarete kullanılan yüzde hesaplamalarını yapar.

12. Yaşları 6 ve 8 olan iki kardeşe bir miktar fındık yaşları ile ters orantılı olarak paylaşılıyor. Toplam 42 fındık olduğuna göre küçük kardeş kaç fındık düşer?

8 p.

$$\text{Küçük kardeş} = \frac{k}{6} \quad \text{Büyük kardeş} = \frac{k}{8}$$

$$\frac{k}{6} + \frac{k}{8} = \frac{42}{1}$$

$$(4) \quad (3)$$

$$\frac{4k}{24} + \frac{3k}{24} = 42$$

$$\frac{7k}{24} = \frac{42}{1}$$

$$\frac{7k}{7} = \frac{24 \cdot 42}{7 \cdot 1} \quad 6$$

$$k = 144$$

$$\text{Küçük kardeş} = \frac{k}{6} = \frac{144}{6} = 24$$

Kazanım: 1.S4.2 Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer ve kurar.

13. 6, 7, 15, 17, 17, 17, 17, 18, 20, 24, 27

8 p.

Verilen sayı dizisine göre aşağıdaki noktalı yerleri uygun değerlerle doldurunuz.

A. Açıklık değeri:  $27 - 6 = 21$

en büyük değer - en küçük değer

$$27 - 6 = 21$$

B. Tepe değeri:  $17$

en çok tekrar eden sayı 17

C. Ortanca terim:  $17$

ortadaki sayı 17

D. Çeyrekler açıklığı:  $20 - 15 = 5$

$$6, 7, (15), 17, 17, (17), 17, 18, (20), 24, 27$$

Alt çeyrek

Ortanca

Üst çeyrek

$$\text{Çeyrek açıklığı} = \text{Üst çeyrek} - \text{Alt çeyrek} \\ = 20 - 15 \\ = 5$$

Kazanım: 4.Oİ5.1 Ortanca, tepe değeri ve çeyrekler açıklığını hesaplar.