

**MATSEV** yayıncılık



**8. SINIF**

**2026-2027**

**Sene Başı**

**Hazır Bulunuşluk Testi**

**7. Sınıf Konularını İçerir**

**ÇÖZÜMLER**

**ÖNEMLİ  
AÇIKLAMA**

Bu çalışma not vermek veya başarı sıralaması yapmak amacıyla değil; 8. sınıf matematik programına başlamadan önce ön öğrenmeleri ve ihtiyaçları belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.



**Hazırlayan  
ÖZGÜR KÖSEDAĞ**

**MATSEV**  **Sever, Öğretir...**

Adı ve Soyadı : .....

Sınıf / Şubesi : ..... Öğrenci Numarası : .....

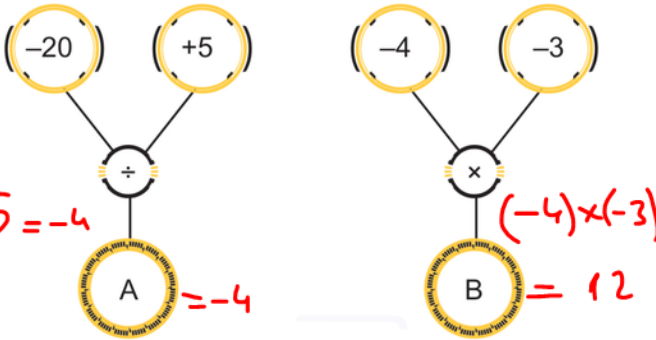
1. Antalya'da bu sabah sıcaklık  $-2^{\circ}\text{C}$  olarak ölçülmüştür. Öğlen ölçülen hava sıcaklığının sabah ölçülen hava sıcaklığına göre  $9^{\circ}\text{C}$  arttığı görülmüştür.

Buna göre öğlen ölçülen hava sıcaklığı kaç  $^{\circ}\text{C}$ 'dir?

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

$$(-2) + 9 = +7$$

2. Aşağıdaki şemalarda, kutularda yazan tam sayılara çemberlerdeki işlemler uygulanarak bulunan sonuçlar, A ve B harflerinin bulunduğu kutulara yazılacaktır.



Buna göre A ve B harflerinin bulunduğu kutulara yazılacak tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) -16 B) -13 C) 8 D) 15

$$(-4) + 12 = 8$$

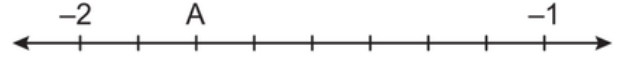
3. 20 soruluk bir testte öğrencilere doğru cevapladıkları her bir soru için +5 puan, yanlış cevapladıkları her bir soru için -3 puan verilmekte ve boş bıraktıkları sorular için ise puan verilmemektedir.

Bu testte 16 soruyu doğru ve 3 soruyu yanlış cevaplayan bir öğrenci kaç puan almıştır?

- A) 68 B) 71 C) 77 D) 80

$$\begin{aligned} 16 \cdot (+5) &= +80 \\ 3 \cdot (-3) &= -9 \\ 80 + (-9) &= 71 \end{aligned}$$

4. Aşağıda verilen sayı doğrusunda  $-2$  ile  $-1$  arası 8 eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre A noktasına karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{7}{4}$  B)  $-\frac{5}{4}$  C)  $-\frac{3}{4}$  D)  $-\frac{1}{4}$

$$-1\frac{1}{4} = -\frac{14}{8} = -\frac{7}{4}$$

5.

$$\frac{7}{\blacktriangle} < \frac{7}{8} \text{ ve } \frac{\blacksquare}{9} < \frac{7}{9}$$

Yukarıda verilen sıralamaya göre,  $\blacksquare$ 'nin alabileceği en büyük ve  $\blacktriangle$ 'in alabileceği en küçük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

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

$$\begin{aligned} \Delta &= 9 \\ \square &= 6 \\ 9 + 6 &= 15 \end{aligned}$$

6. Aşağıda üzerinde üslü ifadelerin yazılı olduğu 5 kart verilmiştir



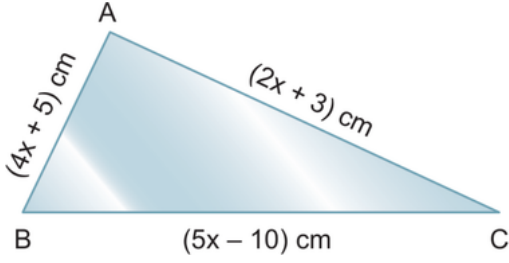
Bu kartlarda yazan üslü ifadelerin tam sayı değerleri bulunarak pozitif ve negatif tam sayılar olarak iki ayrı gruba ayrılacaktır.

Buna göre, negatif tam sayı olan kartların adedi ile pozitif tam sayı olan kartların adedi arasındaki fark kaçtır?

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

$$3 - 2 = 1$$

7. Aşağıda bir ABC üçgeninin kenar uzunluklarının santimetre cinsinden cebirsel ifadesi verilmiştir.



Bu üçgenin çevre uzunluğu 64 santimetre olduğuna göre, AC kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 32 B) 29 C) 20 **D) 15**

$$(4x+5) + (5x-10) + (2x+3) = 64$$

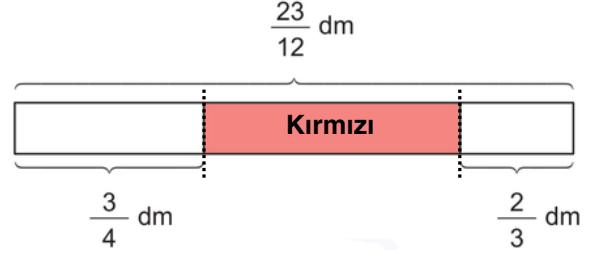
$$11x - 2 = 64$$

$$11x = 66$$

$$x = 6$$

$$(AC) = 2x + 3 = 2 \cdot 6 + 3 = 15$$

8. Uzunluğu  $\frac{23}{12}$  dm olan dikdörtgen şeklindeki kâğıt şerit, aşağıdaki kesikli çizgiler boyunca üç farklı parçaya ayrılıyor.



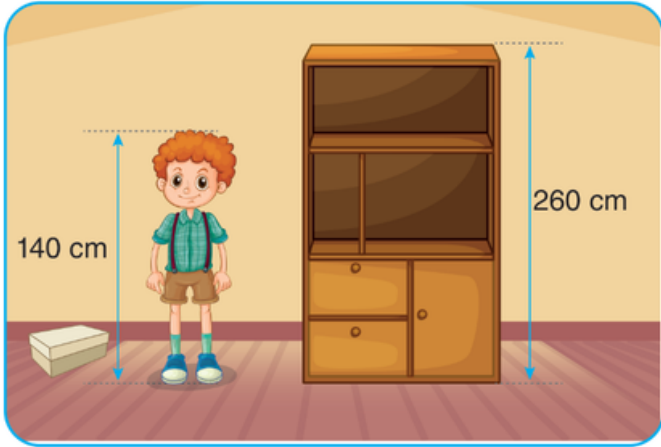
Buna göre, kırmızı parçanın uzunluğu kaç desimetredir?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{5}{12}$  **C)  $\frac{1}{2}$**  D)  $\frac{7}{12}$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{9+8}{12} = \frac{17}{12}$$

$$\frac{23}{12} - \frac{17}{12} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

9. Uzunluğu  $\frac{23}{12}$  dm olan dikdörtgen şeklindeki kâğıt şerit, aşağıdaki kesikli çizgiler boyunca üç farklı parçaya ayrılıyor.



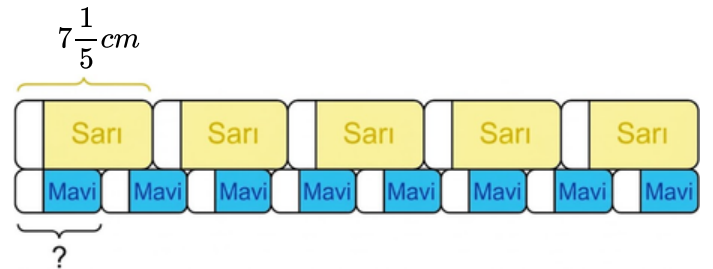
Kutulardan her birinin yüksekliği, Uzun'un boyunun  $\frac{2}{7}$  si kadardır.

Buna göre Uzun, kitaplığın yüksekliğine ulaşmak için kaç kutuyu üst üste koymuştur?

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

$$\left. \begin{array}{l} 260 - 140 = 120 \\ 140 \cdot \frac{2}{7} = 40 \end{array} \right\} \frac{120}{40} = 3$$

10. Aynı renkteki silgiler özdeş uzunlukta olmak üzere iki farklı renkteki silgiler, aralarında boşluk kalmayacak ve üst üste gelmeyecek şekilde aşağıdaki gibi hizalanmıştır.



Sarı silgilerden her birinin uzunluğu  $7\frac{1}{5}$  cm olduğuna göre, mavi silgilerden her birinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A)  $\frac{9}{2}$**  B)  $\frac{4}{5}$  C)  $\frac{7}{10}$  D)  $\frac{3}{5}$

$$7\frac{1}{5} = \frac{36}{5} \quad \frac{36}{5} \cdot 8 = 36$$

$$8 \text{ mavi} \rightarrow \frac{36}{8} = \frac{9}{2}$$

11. Aşağıda her birinde 400'er gram un bulunan kaselerden sırasıyla 5, 8 ve 12 ile doğru orantılı olacak miktarda un alınıyor.



Son durumda içinde en az un olan kasede 40 gram un kaldığı görülüyor.

Buna göre, son durumda kaselerde kalan un miktarlarının toplamı kaç gramdır?

- A) 450 B) 425 C) 400 D) 375

$$1 \rightarrow 400 - 150 = 250 \quad 3 \rightarrow 40$$

$$2 \rightarrow 400 - 240 = 160$$

$$\begin{array}{r} 250 \\ 160 \\ + 40 \\ \hline 450 \end{array}$$

12.

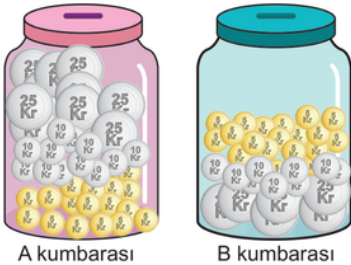
$$1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}} = \frac{1}{2}$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

$$1 - \left( \frac{1}{1 - \frac{1}{2}} \right) = \frac{2}{1} \rightarrow 1 - 2 = -1$$

13. Aşağıda verilen A kumbarasındaki paranın B kumbarasındaki paraya oranı  $\frac{4}{13}$  'tür.



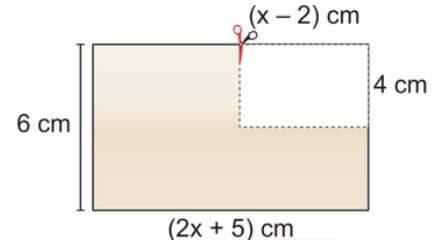
B kumbarasında 65 lira olduğuna göre, A kumbarasında kaç lira vardır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

$$\frac{A}{B} = \frac{4}{13} = \frac{A}{65}$$

$$5 \text{ katı} \quad A = 4 \cdot 5 = 20$$

14. Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki kartondan dikdörtgen şeklindeki parça kesilip atılıyor.



Buna göre, geriye kalan bölgenin alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $16x + 38$  B)  $16x + 22$   
C)  $8x + 38$  D)  $8x + 22$

$$6 \cdot (2x+5) - 4 \cdot (x-2)$$

$$12x+30 - (4x-8)$$

$$12x+30 - 4x+8 = 8x+38$$

15. Uraz, Furkan'dan 5 yıl sonra doğmuştur. Uraz ve Furkan'ın 3 yıl sonraki yaşları toplamı 41'dir.

Buna göre, Uraz'ın bugünkü bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20

$$Uraz = x \quad Furkan = x + 5$$

$$3 \text{ yıl sonra} \Rightarrow U = x + 3 \quad F = x + 8$$

$$(x+3) + (x+8) = 41$$

$$2x + 11 = 41$$

$$2x = 30 \quad x = 15$$

16. Bir sınıftaki kız öğrenci sayısı erkek öğrenci sayısından 9 fazladır.

Bu sınıftaki öğrencilerin %40'ı erkek olduğuna göre, kız öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 27 C) 36 D) 45

$$Erkek = \%60 \quad Kız = \%40$$

$$Fark = 0.20$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ katı} \\ \swarrow \\ \%20 \quad 9 \\ \%60 \quad x \end{array}$$

$$x = 9 \cdot 3 = 27$$

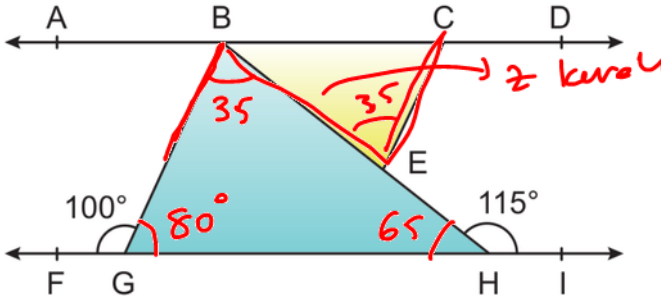
17. Bir çiftlikte bulunan yem, her gün eşit miktarda yem tüketen 16 keçiye 60 gün yetmektedir. Buna göre bu yem, aynı miktar yem tüketen 24 keçiye kaç gün yeter?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 90

$$\begin{array}{r} 16 \text{ keçi } 60 \text{ gün} \\ 24 \text{ keçi } x \\ \hline \text{T.o} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \cdot 60 = 24 \cdot x \\ \hline 24 \quad 24 \\ \hline 40 = x \end{array}$$

18. Aşağıdaki şekilde  $AD \parallel FI$  ve  $[GB] \parallel [CE]$ 'dir.

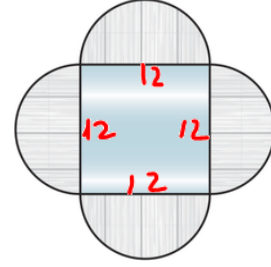


$m(\widehat{BGF}) = 100^\circ$  ve  $m(\widehat{EHI}) = 115^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{BEC})$  kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

19. Aşağıda bir karenin kenarlarını çap kabul eden yarım daireler çizilmiştir.

$$\frac{48}{4} = 12$$



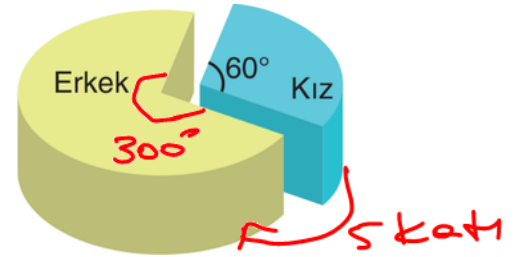
$$\begin{array}{l} R = 12 \\ r = 6 \end{array}$$

Karenin çevresinin uzunluğu 48 cm olduğuna göre, yarım dairelerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

A) 108 B) 196 C) 216 D) 432

$$\begin{array}{l} 4 \text{ Yarım} = 2 \text{ tam daire} \\ 2 \cdot (\pi \cdot r^2) = 2 \cdot (3 \cdot 6^2) \\ = 2 \cdot 108 = 216 \end{array}$$

20. Aşağıdaki dairesel grafik, bir okuldaki kız ve erkek öğrencilerin dağılımını göstermektedir.



Bu okulda 25 tane kız öğrenci olduğuna göre, erkek öğrenci sayısı kaçtır?

A) 150 B) 125 C) 100 D) 75

$$25 \cdot 5 = 125$$

1. C
2. C
3. B
4. A
5. C
6. A
7. D
8. B
9. C
10. A
11. A
12. C
13. B
14. C
15. B
16. B
17. A
18. C
19. C
20. B