

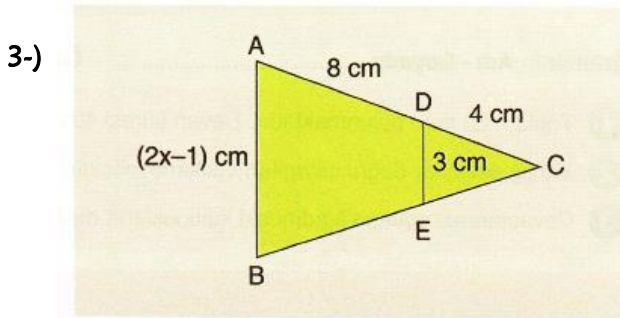
Yukarıda verilen 1. grafikte bir ailenin aylık giderleri 2. grafikte ise 1. grafikte gösterilen diğer harcamaların ayrıntılandırılmış hali gösterilmektedir.

Bu ailenin aylık 60 lira aidat gideri olduğuna göre eğitim gideri kaç liradır?

- A) 48 B) 72 C) 96 D) 120

2-) Bir ağaç fidanı cinsi toprağa dikildikten sonra 3 ay boyunca hiç gelişmiyor. 3. aydan sonra günde 4 mm uzadığına göre 30 cm olarak toprağa dikilen bu fidanın dikildikten 105 gün sonraki boyu kaç cm olur? (1 ay=30 gün)

- A) 34 B) 36 C) 38 D) 45



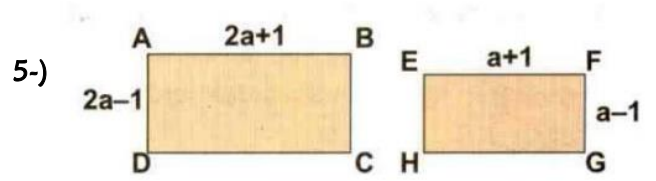
Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \parallel [DE]$, $|AD| = 8$ cm, $|DC| = 4$ cm, $|DE| = 3$ cm ve $|AB| = (2x - 1)$ cm olduğuna göre, x değeri kaçtır?

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

4-) $a^2 + b^2 = 50$
 $a + b = 8$

olduğuna göre, a . b kaçtır?

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



Yukarıdaki ABCD ve EFGH dikdörtgeninin alanları farkı kaçtır?

- A) $2a^2$ B) $3a^2$ C) $a^2 - 1$ D) $4a$

6-) Aşağıdaki doğrulardan hangisinin eğimi $2y=3x-1$ doğrusunun eğiminin 4 katına eşittir?

- A) $8y = 12x + 5$ B) $y = -2x + 1$
C) $3y = 18x - 4$ D) $2y = 6x - 7$

7-) Taban çevresi 24 cm ve yüksekliği 12 cm olan silindirin hacmi kaç cm^3 'tür? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 568 B) 576 C) 582 D) 590

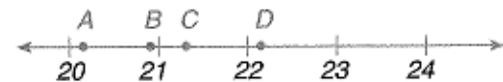
8-) Bir yolun önce $\frac{1}{3}$ 'ü, sonra ise kalan yolun $\frac{1}{4}$ 'ü gidiliyor.

Geriye yolun 180 metresi kaldığına göre, yolun ilk gidilen kısmı kaç metredir?

- A) 120 B) 150 C) 180 D) 210

9-) $\sqrt{440}$

sayısı aşağıdaki sayı doğrusu modeli üzerinde verilen noktalardan hangisi ile gösterilebilir?



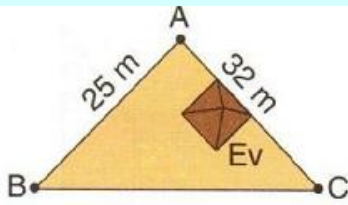
- A) A B) B C) C D) D

10-) Dik koordinat düzleminde $K(8-m, 6-m)$ noktası IV. bölgededir.

m bir tam sayı olduğuna göre, K noktasının orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

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

11-)



Bir adam, kenar uzunlukları metre cinsinden tam sayı olan şekildeki arazisini, dikenli telle çevirmek istiyor.

Bunun için en az kaç metre dikenli tel almalıdır?

- A. 57 B. 65 C. 70 D. 73

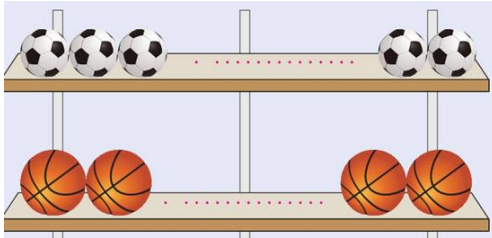
12-) Akif, berberde traş olurken karşısındaki aynadan arkasındaki dijital saate bakıyor.



Saati yukarıdaki gibi görünce panikleyen Akif toplantısına 1,5 saat geç kaldığını söylüyor. Buna göre toplantının başlamasına aslında kaç dakika vardır?

- A) 75 B) 120 C) 135 D) 140

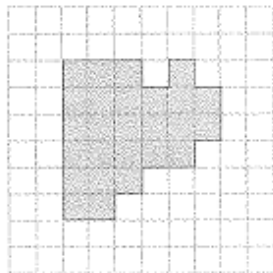
13-)



Şekildeki özdeş iki raftan birincisine yarıçapı 8cm olan toplar, ikincisine de yarıçapı 12cm olan toplar konuluyor. Toplar arası boşluk olmadan rafın başından sonuna kadar tam olarak toplar sığdığına göre rafın uzunluğu hangisi olabilir?

- A) 72 B) 120 C) 192 D) 200

14-) Yanda 1 br^2 lik kareli kâğıda çizilen çok-gensel bölgeye en az kaç birimkare daha eklenirse oluşan şeklin alanı karesel sayı olur?



- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

15-)

2	6	3	$\rightarrow (2^6)^3$
4	1	Y	
16	2	X	

Yukarıdaki 3×3 'lük tabloda verilen sayılar ok ile gösterilen şekilde yazılıyor.

Tüm satırlarda çıkan sonuçlar aynı olduğuna göre, $x + y$ kaçtır?

- A) $\frac{51}{4}$ B) $\frac{45}{4}$ C) $\frac{27}{4}$ D) $\frac{21}{4}$

16-) Yayınlanan bir raporda "1 hektarlık alan içinde yaklaşık 10.000 ağaç bulunabiliyor. Bu ağaçlar günlük 30.000 insanın tükettiği oksijeni üretebiliyor." sonucu çıkmıştır.

Aynı özelliklere sahip olmak üzere, 81 ilin her birinde 20 hektarlık ormanlık alan oluşturulursa, günlük kaç insana yetebilecek oksijen kaynağı oluşturulabilir?

- A) $4,86 \cdot 10^9$ B) $4,86 \cdot 10^8$
C) $4,86 \cdot 10^7$ D) $4,86 \cdot 10^6$

17-) $\frac{x}{7} - \frac{y}{2} = 1$ doğrusu y eksenini hangi noktada keser?

- A) (0, 7) B) (0, 2)
C) (0, -2) D) (0, -7)

18-) Bir sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin erkek olma olasılığı $\frac{2}{5}$ 'tir.

Sınıfta 18 kız öğrenci olduğu bilindiğine göre sınıfta kaç öğrenci vardır?

- A) 25 B) 28 C) 30 D) 35

19-) Uzunluğu 160 cm olan bir çubuktan uzunlukları cm cinsinden tam sayı olan eş parçalar kesiliyor ve bu parçalar ayrıt olacak şekilde birleştirilerek bir küp elde ediliyor.

Buna göre, kullanılmadan kalan parçanın uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34

20-) En küçük ortak katı 120, en büyük ortak böleni 4 olan iki sayıdan biri 40 olduğuna göre diğeri kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 20 D) 24