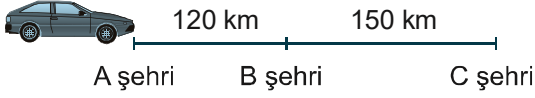


1.



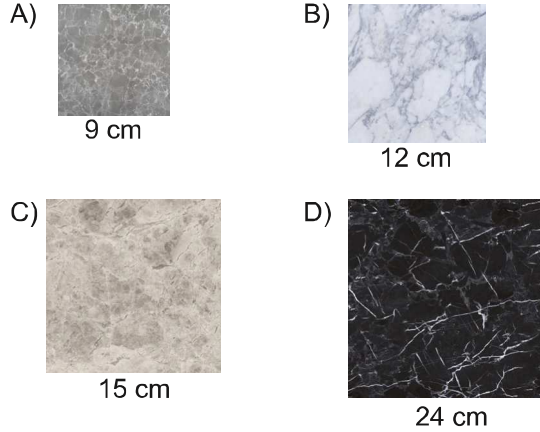
Yukarıda A şehrinde bulunan bir araç B şehrinde geçmek şartıyla C şehrine gitmek için yola çıkıyor. Bu yolculukta her şehir arasında eşit aralıklarla 5 dakikalık molalar veriyor.

**Buna göre A şehrinde hareket eden araç toplamda en az kaç dakika mola vererek C şehrine ulaşır?**

- A) 30      B) 35      C) 40      D) 45

2. Boyutları 1,2 m, 1,35 m, 1,44 m olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir deponun bütün yüzleri parçalanmamış kare şeklindeki mermerlerle döşenecektir.

**Buna göre en az sayıda mermer kullanılması için aşağıda kenar uzunlukları santimetre olarak verilen kare şeklindeki mermerlerden hangisi yüzey kaplama için kullanılmamıştır?**

3.  $a = 54^x$ 

$b = 9^x$

$c = 3^x$  olduğuna göre,

**$2^{-x}$  in  $a$ ,  $b$  ve  $c$  türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\frac{b}{a \cdot c}$       B)  $\frac{a \cdot c}{b}$       C)  $\frac{a}{b \cdot c}$       D)  $\frac{b \cdot c}{a}$

4.  $\sqrt{x}$  sayısı  $a\sqrt{b}$  biçiminde yazmak için sayı, çarpanlarına ayrılır. Tam kare olan tüm çarpanlar, karekökü alınarak kök dışına çıkarılır ve kök içinde kalan sayıyla çarpım şeklinde yazılır.

Yukarıda belirtilen kurala göre köklü ifadeleri aşağıdaki gibi gruplandırabiliriz.

$$\sqrt{1} = 1\sqrt{1} \rightarrow 1\text{'ler grubu}$$

$$\sqrt{2} = 1\sqrt{2} \rightarrow 2\text{'ler grubu}$$

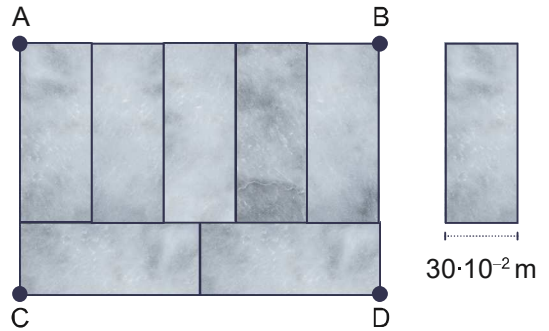
$$\sqrt{4} = 2\sqrt{1} \rightarrow 1\text{'ler grubu}$$

$$\sqrt{45} = 3\sqrt{5} \rightarrow 5\text{'ler grubu}$$

**Buna göre,  $\sqrt{1}$ ,  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{3}$ , ...  $\sqrt{99}$  ve  $\sqrt{100}$  kadar olan köklü sayılardan kaç tanesi 3'ler grubundadır?**

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7

5.

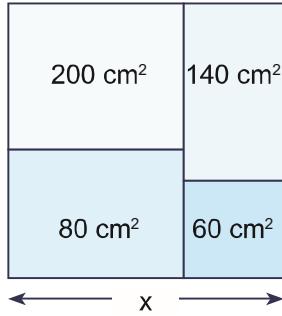


Kısa kenar uzunluğu verilen dikdörtgenel fayanslardan 7 tanesi birleştirilerek ABCD dikdörtgeni oluşturulmuştur.

**Buna göre ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç metredir?**

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

6.



İç bölgelerde alanları yazan parçalar bir araya getirilerek kare şekli oluşturulmuştur.

**Buna göre, oluşan karenin bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?**

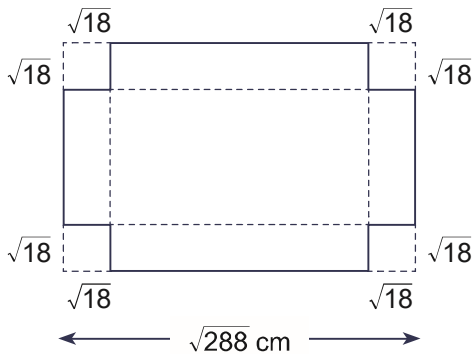
- A)  $5\sqrt{19}$  B)  $2\sqrt{51}$  C)  $4\sqrt{30}$  D)  $3\sqrt{15}$

7. Bir çiftçi, eşit gözlere ayırdığı, kare bir marul tarlasının her gözünde bir marul üretmektedir.

**Bu yıl, geçen yıldan 220 marul daha fazla üretmeyi planladığına göre, bu çiftçinin bu yıl üreteceği marul sayısı hangisi olamaz?**

- A) 509 B) 416 C) 304 D) 236

8.

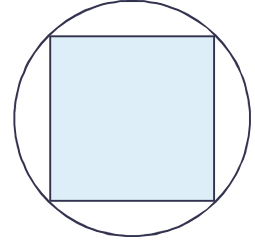


Kısa kenarı  $\sqrt{200}$  cm, uzun kenarı  $\sqrt{288}$  cm olan kartonun köşelerinde bir kenarı  $\sqrt{18}$  cm olan kareler kesiliyor. Oluşan karton noktalı yerlerden katlanarak koli haline getiriliyor.

**Buna göre, kolinin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  dür?**

- A)  $13\sqrt{2}$  B)  $48\sqrt{2}$  C)  $63\sqrt{2}$  D)  $72\sqrt{2}$

9. Çapının uzunluğu a cm olan daire içine mavi renkte en büyük kare çizilip hedef tahtası olarak duvara asılmıştır.



**Buna göre hedef tahtasına atılan bir okun mavi bölgeye gelme olasılığı kaçtır? ( $\pi = 3$ )**

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

10. Yandaki torbada renkleri dışında aynı özelliklere sahip sarı, mavi ve beyaz toplar bulunmaktadır.



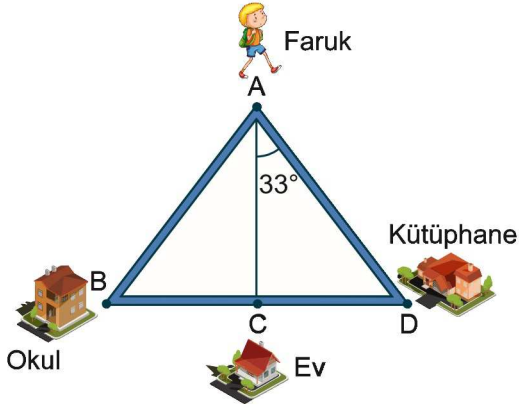
**Torbadan rastgele alınan bir topun beyaz olma olasılığı  $\frac{9}{27}$  olduğuna göre, mavi olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A)  $\frac{4}{9}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{1}{7}$  D)  $\frac{2}{3}$

11. Dörtgen şeklindeki bir bahçenin köşegen uzunluklarından biri 10 metre olduğuna göre, bahçenin çevresinin uzunluğunun en küçük tam sayı değeri kaç metredir?

- A) 23 B) 22 C) 21 D) 20

12.

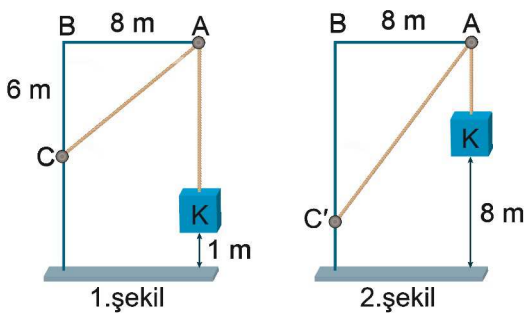


Faruk'un bulunduğu A noktasının okul ile kütüphaneye olan uzaklığı ve evinin okul ile kütüphaneye olan uzaklığı eşittir.

Şekildeki verilene göre  $m(\widehat{CBA})$  kaç derecedir?

- A) 60      B) 57      C) 53      D) 33

13.

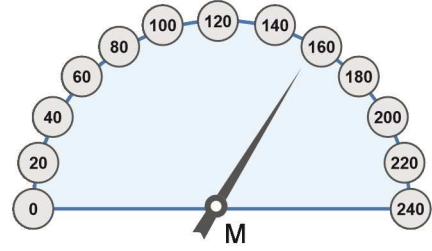


Hareketli C halkası 1. şekildeki gibi iken 2. şekildeki C' noktasına çekildiğinde K cismi yerden 8 m yukarıda duruyor.

Buna göre, C halkası kaç metre aşağı çekilmiştir?

- A) 9      B) 8      C) 7      D) 6

14.

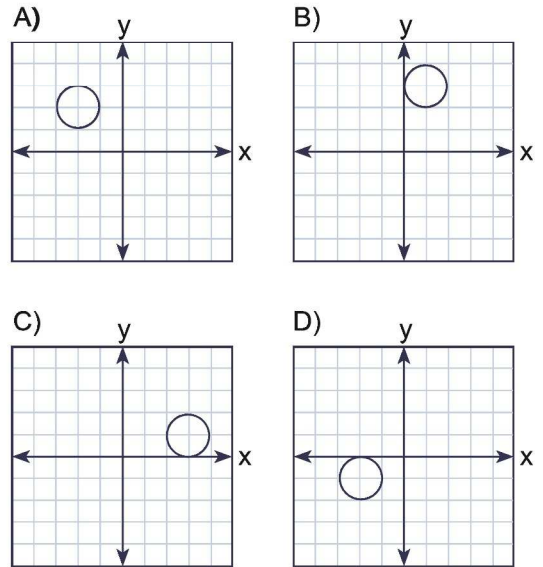


Saatte 160 km hızla giden bir aracın hız göstergesi şekilde verilmiştir.

Buna göre, araç hızını kaç km/sa düşürürse ibre  $90^\circ$  lik dönme yapmış olur?

- A) 40      B) 60      C) 120      D) 150

15. Aşağıda verilen şekillerden hangisinin orijin etrafında saat yönünde  $180^\circ$  döndürülmüş hali, o şeklin 8 birim ötelenmesi ile elde edilemez?



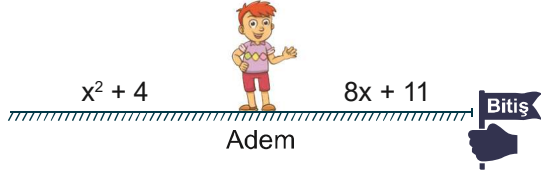
16.  $A = 1 + 5^x$

$B = 1 + 5^{-x}$

olmak üzere,  $\frac{A}{B}$ 'nin x cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x      B)  $x^5$       C)  $5^x$       D)  $5^x + 1$

17.



Bir yarışta Adem'den önce  $8x + 11$  kişi, Adem'den sonra  $x^2 + 4$  kişi olduğuna göre yarışmaya katılan kişi sayısını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $(x + 4)^2$                       B)  $(x - 4)^2$   
C)  $(x + 8)^2$                       D)  $x^2 + 8x + 15$

18.  $60 \cdot 64 + 4$  ifadesi tam karedir.

$$60 = a \text{ olsun.}$$

$$60 \cdot 64 + 4$$

$$a \cdot (a + 4) + 4$$

$$a^2 + 4a + 4 = (a + 2)^2 \text{ ise}$$

$$60 \cdot 64 + 4 = 62^2$$

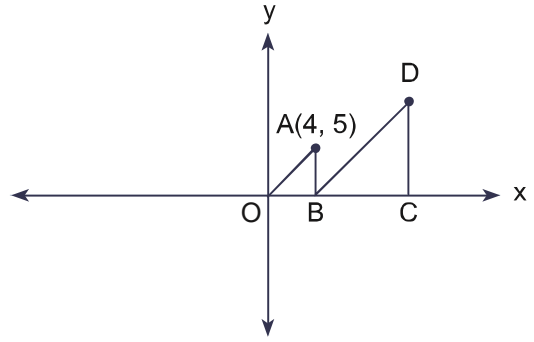
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi tam karedir?

- A)  $80 \cdot 82 + 2$                       B)  $90 \cdot 98 + 16$   
C)  $60 \cdot 61 + 1$                       D)  $70 \cdot 80 + 20$

19. Bir sayının 9 fazlasının karesinin bir eksiği, aynı sayının 10 fazlasına bölünürse aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

- A) Sayısının 8 eksiği  
B) Sayısının 8 fazlası  
C) Sayının 1 eksiği  
D) Sayının 1 fazlası

20.



Yukarıda koordinat düzleminde bulunan AOB üçgeni ve BCD üçgeni benzerdir.

A noktasının koordinatları  $(4, 5)$  ve C noktasının apsisi 12 olduğuna göre D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 18                      B) 22                      C) 25                      D) 27

İDOL YAYINLARI

Ad-Soyad

DENEME SINAVI-1

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

■ ZIPGRADE IOS & ANDROID ■ ■ ■ Başarılar... ■

Yukarıdaki Optik Formu akıllı cihazınızdan ZIPGRADE uygulaması ile okutarak testi değerlendirebilirsiniz.