

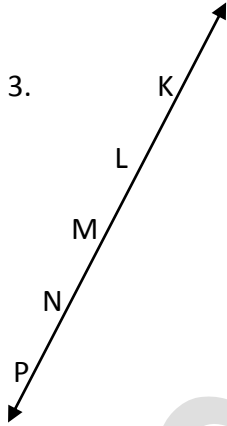
1.  $\sqrt{675}$  sayısının yaklaşık değeri bulmak için aşağıdakilerden hangisinin yaklaşık değerini bilmemiz yeterlidir?

A)  $\sqrt{7}$  B)  $\sqrt{5}$  C)  $\sqrt{3}$  D)  $\sqrt{2}$

2. Bir çekirge her sıçramasında  $4^4$  mm yol almaktadır. Buna göre  $32^8$  mm yolu kaç sıçramada gidebilir?

A)  $8^4$  B)  $4^{15}$  C)  $2^{30}$  D)  $16^8$

3.



.A

.B

.C

.D

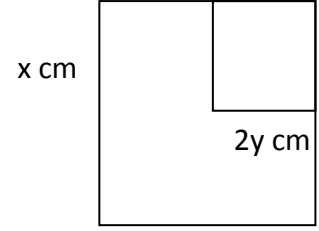
Şekilde verilen noktalar ile kaç üçgen oluşturulur?

A) 70 B) 74 C) 96 D) 120

4.  $\cos 20 = x$  ise  $\cos 70 \cdot \tan 70 + 1$  işleminin sonucu  $x$  cinsinden eşitini aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $x+1$  B)  $x$  C)  $x-1$  D)  $2x$

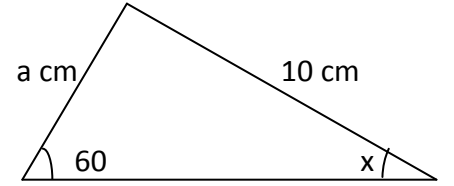
5.



Yukarıda verilen bir kenarı  $x$  cm olan kare şeklindeki kağıdın bir köşesinden bir kenarı  $2y$  olan kare şeklinde bir parça kesilip çıkartılıyor. Geriye kalan parça ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

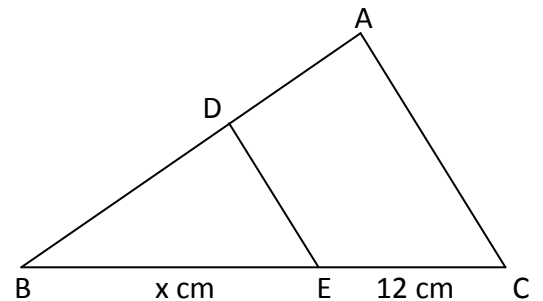
- A) Çevresi değişmez  
B) Alanı  $4y^2$  kadar azalır  
C) Kalan parçanın alanı  $(x-2y) \cdot (x+2y)$   
D) Çevresi  $8y$  kadar azalır

6. Şekilde verilenlere göre  $\cot x = \frac{4}{3}$  ise  $a$  kaçtır?



A)  $4\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{5}$  D)  $2\sqrt{3}$

7.



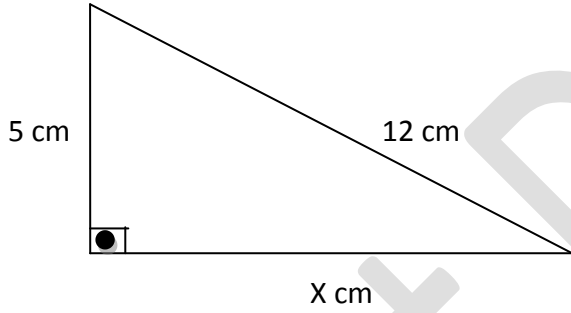
Şekilde  $[DE] \parallel [AC]$ ,  $5|BD| = 3|AB|$  ise  $|BE| = x$  kaçtır?

A) 18 B) 15 C) 12 D) 10

8. Bir torbada eşit sayıda kırmızı ve beyaz bilyeler vardır. Bu torbadan art arda iki bilye çekiliyor ve ikisinin aynı renkte olma olasılığı  $\frac{5}{11}$  ise bu torbada kaç bilye vardır?

A) 6      B) 8      C) 9      D) 12

9.



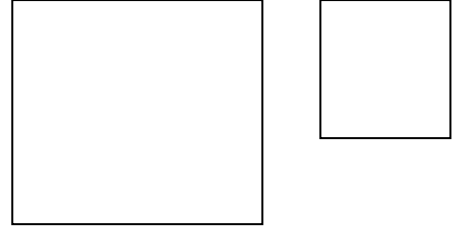
Şekilde verilenlere göre x kaçtır?

A) 13      B)  $\sqrt{119}$       C) 10      D)  $\sqrt{87}$

10. 15 360 000 000 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A)  $1,536 \cdot 10^8$       B)  $1,536 \cdot 10^8$   
C)  $1,536 \cdot 10^{10}$       D)  $153,6 \cdot 10^{10}$

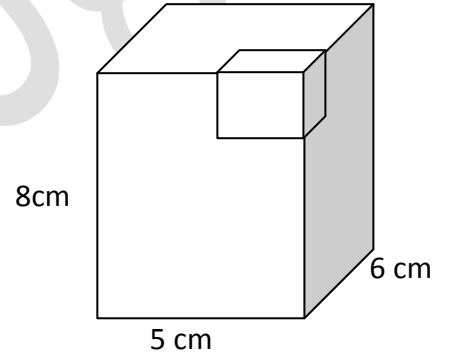
11.



Şekilde verilen karelerin alanlar farkı 27 ve çevreleri toplamı 36 ise küçük karenin bir kenarı kaç cm dir?

A) 3      B) 4  
C) 5      D) 6

12.



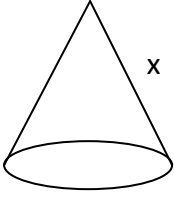
Şekildeki içi dolu dikdörtgenler prizmasının bir köşesinden şekildeki gibi içi dolu küp kesilip çıkartılıyor. Geriye kalan cismin tüm alanı kaçtır?

A) 118      B) 150      C) 216      D) 236

13. Alanı  $x^2 - 10x + 25$  olan karenin çevresi 100 den küçük ise  $x$ 'in alabileceği değerler kümesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)  $5 < x < 30$       B)  $5 \leq x < 30$   
C)  $6 < x \leq 30$       D)  $10 \leq x < 20$

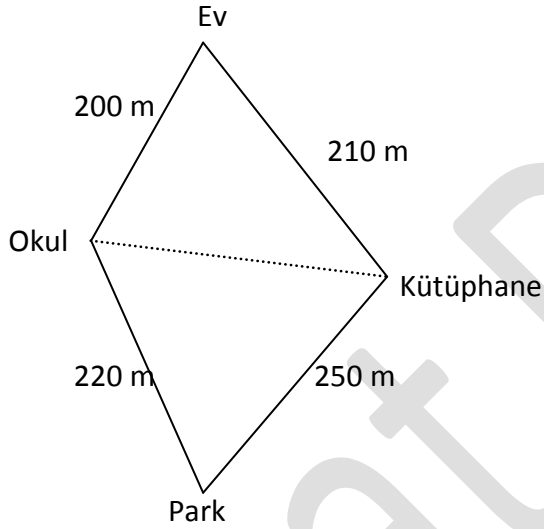
14.



Yukarıda verilen koninin yanal alanı taban alanının 3 katıdır. Tüm alanı 108 cm ise  $x$  kaçtır? ( $\pi = 3$  alınız )

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

15.

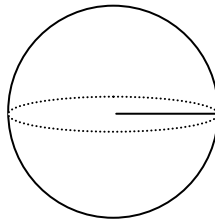


Yukarıda verilenlere göre okul ile kütüphane arasındaki mesafe aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

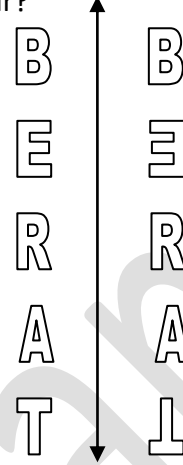
- A) 32 B) 201 C) 299 D) 411

16. Kürenin merkezinden 4 cm uzakta merkezine paralel düzlemle kesildiğinde oluşan arakesitin alanı  $9\pi$  ise kürenin kesilmeden önceki alanı kaç  $\pi$  'dir?

- A) 124 B) 100 C) 80 D) 60



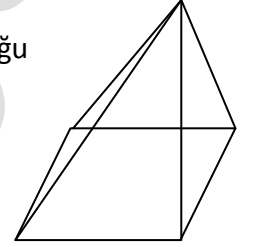
17. Aşağıdakilerden hangisi verilen doğruya göre hem yansıma hem de ötelemedir?



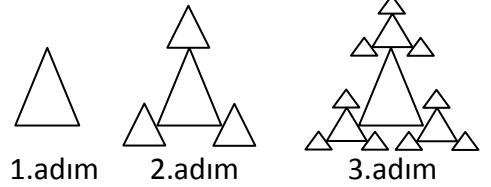
- A) B B) E C) A D) T

18. Taban ayırıt uzunluğu 12 cm ve yan yüzey yüksekliği 5 cm olan kare piramidin tüm alanı kaçtır?

- A) 264 B) 244 C) 216 D) 200



19.



Yukarıda bir fraktalın ilk 3 adımı verilmiştir. Bu fraktalın 5. adımında kaç tane üçgen vardır?

- A) 120 B) 121 C) 124 D) 130

20.  $A(-y, x)$  noktasının saatin tersi yönde  $90^\circ$  döndürülmesiyle oluşan nokta  $(-5, -2)$  ise  $y - x$  kaçtır?

- A) -6 B) -5 C) -3 D) 6

