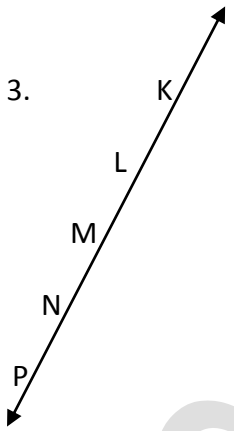
1. $\sqrt{675}$ sayısının yaklaşık değeri bulmak için aşağıdakilerden hangisinin yaklaşık değerini bilmemiz yeterlidir?

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

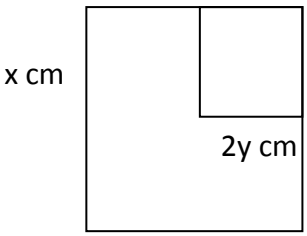
3. 

Şekilde verilen noktalar ile kaç üçgen oluşturulur?

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

4. cos20 = x ise cos70 . tan70 + 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?

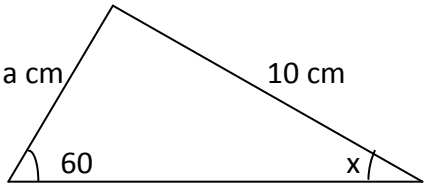
A) Çevresi değişmez

B) Alanı $4y^2$ kadar azalır

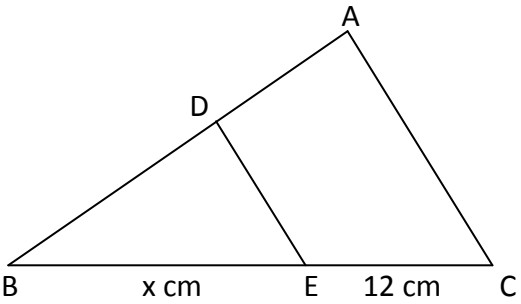
C) Kalan parçanın alanı (x – 2y) . (x + 2y)

D) Çevresi 8y kadar azalır

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



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

7. 

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

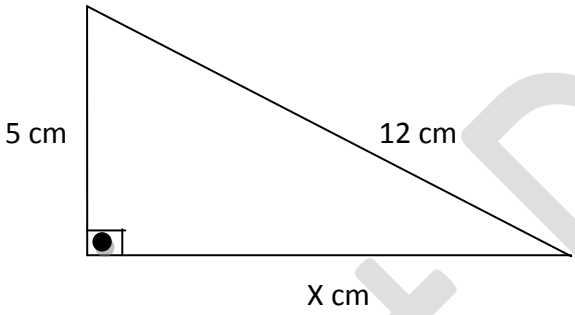
A) 18 B) 15 C) 12 D) 10

Berat Doğan

8. Bir torbada eşit sayıda kırmızı ve beyaz bilyeler vardır. Bu torbadan art arda iki bilye çekiliyor ve ikisininde 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?

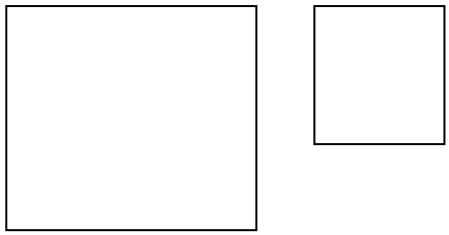
A)13 B) $\sqrt{119}$ C) 10 D) $\sqrt{87}$

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

A) 1,536 . 10^{8} B) 1,536 . 10^{8}

C) 1,536 . 10^{10} D) 153,6 . 10^{10}

11.

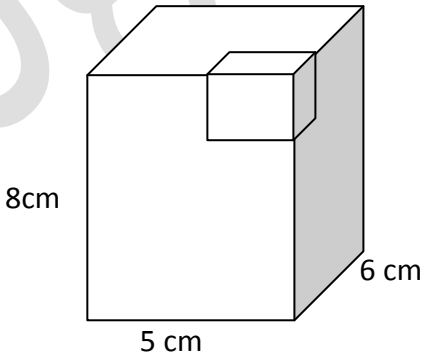


Şekilde verilen karelerin alanlar farkı 27 ve çevreleri toplamı 36 ise küçük karenin bir kenarı kaç cm dir?

A) 3 B) 4

C) 5 D) 6

12.



Şeklideki 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

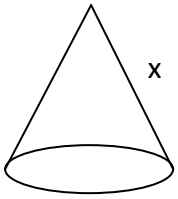
13. Alanı $x^2 - 10x + 25$ olan karenin çevresi 100 den küçük ise x'in alabileceği değerler kümesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $5 < x < 30$ B) $5 \leq x < 30$

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

Berat Doğan

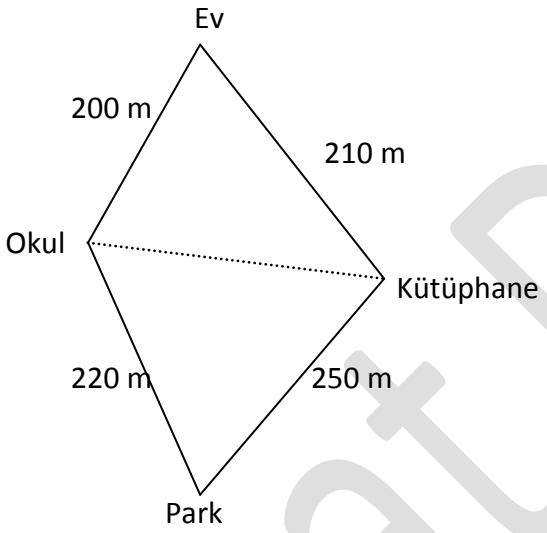
14.



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

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

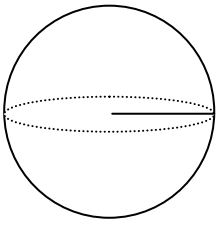
15.



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

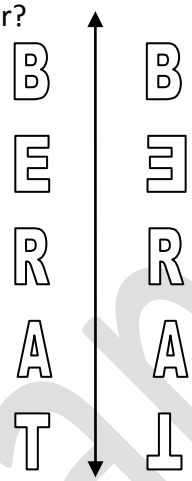
A) 32 B) 201 C) 299 D) 411

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



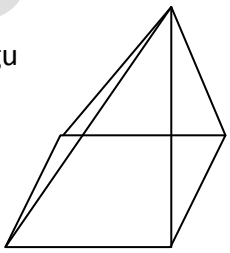
A) 124 B)100 C) 80 D)60

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



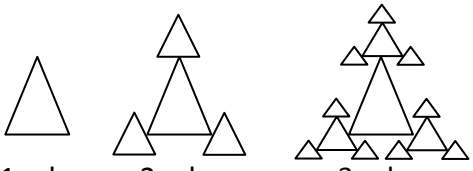
A) B B) E C) A D) T

18. Taban ayrıt 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 90^0 döndürülmesiyle oluşan nokta (- 5 , - 2) ise y – x kaçtır?

A) - 6 B) – 5 C) – 3 D) 6

Berat Doğan