

1.  $\sqrt{72}$  sayısının yaklaşık değeri bulmak için aşağıdakilerden hangisinin yaklaşık değerini bilmemiz yeterlidir?  
A)  $\sqrt{7}$  B)  $\sqrt{5}$  C)  $\sqrt{3}$  D)  $\sqrt{2}$

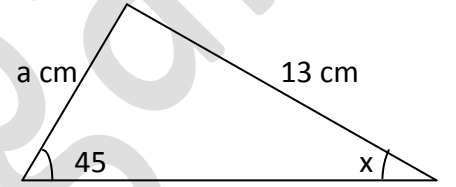
2. Bir kurbağa her sıçramasında  $4\sqrt{5}$  cm yol almaktadır. Buna göre  $12\sqrt{20}$  cm yolu kaç sıçramada gidebilir?  
A) 8 B) 7 C) 6 D) 3

3.  $C(n, 3) = C(n, 5)$  ise  $C(10, n)$  kaçtır?  
A) 45 B) 75 C) 96 D) 1120

4.  $C(49, 27) + C(1001, 1000) - C(49, 22)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 11740 B) 1001 C) 1000 D) 0

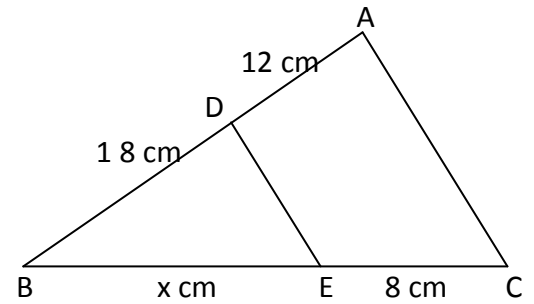
5.  $\tan x = 2$  ise  $\sin x \cdot \cos x$  işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{2}{5}$  B)  $\frac{3}{\sqrt{5}}$  C)  $\frac{2}{\sqrt{5}}$  D)  $\frac{1}{\sqrt{5}}$

6. Şekilde verilenlere göre  $\tan x = \frac{5}{12}$  ise a kaçtır?



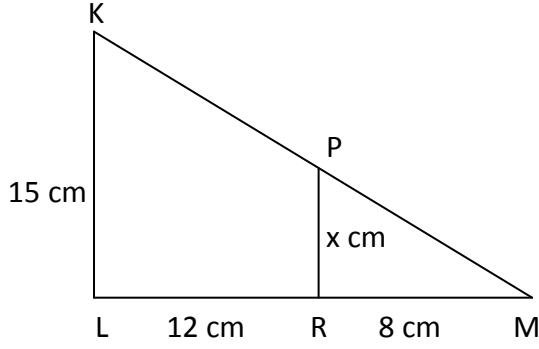
- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $5\sqrt{2}$  C)  $5\sqrt{5}$  D)  $6\sqrt{2}$

7.



- Şekilde  $[DE] \parallel [AC]$  ise  $|BE| = x$  kaçtır?  
A) 10 B) 11 C) 12 D) 15

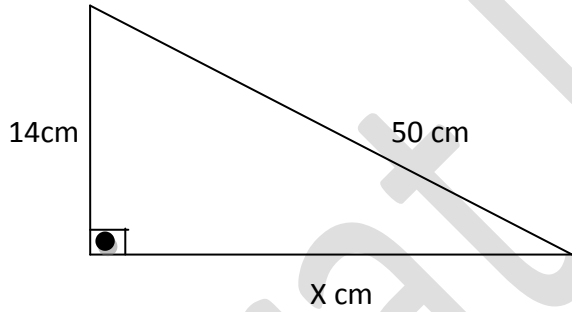
8.



Şekilde verilenlere göre  $[KL] \parallel [PR]$  ise  $|PR| = x$  kaçtır?

- A) 10      B) 9      C) 8      D) 6

9.



Şekilde verilenlere göre x kaçtır?

- A) 20      B)  $\sqrt{476}$       C) 48      D) 49

10. Bir otomobil saatte  $5^3$  km/sa hızla gitmektedir. Bu otomobil  $125^5$  km'lik bir yolu kaç saatte gider?

- A)  $5^{12}$       B)  $5^{10}$       C)  $5^8$       D)  $5^5$

11.  $x - 2y = 0$  ve  $2x + 3y = 21$  ise bu denklemin çözüm kümesini aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $\{(5, 2)\}$       B)  $\{(2, 6)\}$   
C)  $\{(3, 6)\}$       D)  $\{(6, 3)\}$

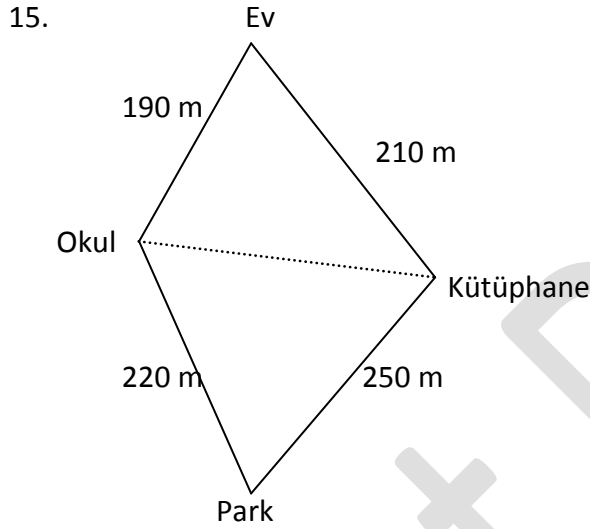
12. 
$$\frac{2 \cdot \tan 71^\circ \cdot \tan 19^\circ \cdot \cos 70^\circ + 4 \sin 20^\circ}{\cos 70^\circ + \sin 20^\circ}$$
 işleminin sonucu kaçtır?

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

13.  $(x \geq 6)$  olmak üzere alanı  $x^2 - 2x - 15$  olan dikdörtgenin çevresinin x cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A)  $2x - 2$       B)  $4x - 4$       C)  $6x$       D)  $4x + 4$

14. Aşağıdakilerden hangisi  
 $3x - 1 \leq 2(x + 3) - 5$   
 eşitsizliğinin çözüm kümesidir?  
 A)  $x \geq 2$  B)  $x \leq 2$   
 C)  $x > 2$  D)  $x < 2$



Yukarıda verilene göre okul ile kütüphane arasındaki mesafe aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?  
 A) 32 B) 201 C) 399 D) 401

16.  $5^2 + 2^2 - 4^2$  işleminin sonucu kaçtır?  
 A) 11 B) 13 C) 15 D) 21

17.  $2\sqrt{2} \cdot \sqrt{2} + 3\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} - \sqrt{25}$  işlemini sonucu kaçtır?  
 A) 0 B) 4 C) 5 D) 8

18. Aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?  
 ✓  $5^0 = 1$   
 ✓  $-7^0 = -1$   
 ✓  $(-2)^3 = 8$   
 ✓  $4^{-2} = -16$   
 ✓  $(-3)^{-1} = -\frac{1}{3}$   
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

19. Aşağıdakilerden hangisi  $\sqrt{2}$  ile çarpılırsa sonuç bir rasyonel sayı olmaz?  
 A)  $\sqrt{8}$  B)  $\sqrt{32}$  C)  $\sqrt{38}$  D)  $\sqrt{72}$

20. 0,00000978 sayısının bilimsel gösterimi  $A \cdot 10^n$  ise n kaçtır?  
 A) -6 B) -5 C) -3 D) 6

Berat Dođan