



1. Karekökü 3 olan sayının karesi kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B)3 C)9 D)81

2. 53'ten küçük en büyük tam kare doğal sayının karekökü kaçtır?

- A)7 B)9 C)49 D)81

3. $\sqrt{a} = 6$ ve $-\sqrt{b} = -3$

Olduğuna göre $(a+b)$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)27 B)36 C)45 D)81

4. Aşağıdakilerden hangisi bir sayma sayısının karesi değildir?

- A)16 B)45 C)64 D)121

5. $x^2 = 36$ ve $y^2 = 25$

Olduğuna göre $(x.y)$ ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

- A) (-36) B) (-25) C) (-30) D)36

6. $\sqrt{189}$ sayısının yaklaşık değerinin hesaplanabilmesi için aşağıdakilerden hangisinin yaklaşık değerinin bilinmesi gerekir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{7}$ C) $\sqrt{14}$ D) $\sqrt{21}$

7. $\sqrt{15}$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa değeri 16 ile 17 arasında olan bir doğal sayı elde edilir?

- A) $\sqrt{8}$ B) $\sqrt{10}$ C) $\sqrt{19}$ D) $\sqrt{20}$

8. $a=\sqrt{2}$ $b=\sqrt{3}$ $c=\sqrt{5}$

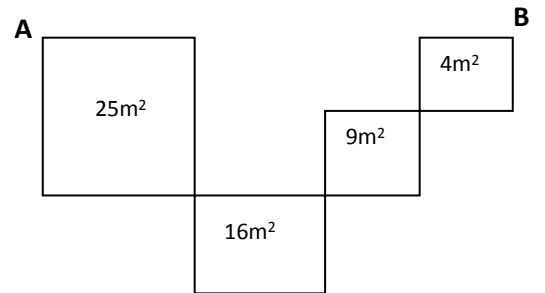
Olduğuna göre $\sqrt{540}$ ifadesin a , b ve c türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a^2.b^3.c$ B) $a.b^3.c^2$
C) $a^2.b^2.c$ D) $a^2.b^2.c^2$

9. Kenar uzunlukları $12\sqrt{5}$ cm ve $6\sqrt{5}$ cm olan bir odanın tabanını bir kenarının uzunluğu $\sqrt{5}$ cm olan kare fayanslarla tamamen döşenecektir. Bu iş için en az kaç fayans kullanılır?

- A)24 B)36 C)48 D)72

10. Aşağıdaki şekilde alanları verilen kareler uç uca eklenmiştir. Buna göre A noktasından B noktasına kenarlar kullanılarak gidilebilecek olan en kısa yol kaç metredir?



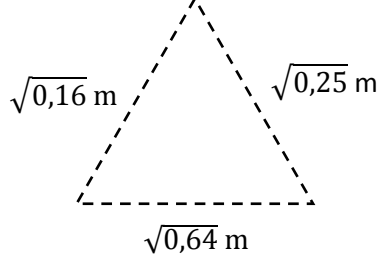
- A) 14 B) 24 C) 33 D) 45



11. $\sqrt{27}$ irrasyonel sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç rasyonel bir sayıya eşit olur?

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

12. Yanda verilen üçgeninin çevresi kaç metredir?



- A) 1,2m B) 1,5m C) 1,7 D) 2,2m

13. 27,0363636..... devirli ondalık sayısının rasyonel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{25766}{99}$ B) $\frac{26766}{900}$ C) $\frac{26766}{990}$ D) $\frac{30765}{999}$

14. $\sqrt{\frac{16}{25} + \frac{9}{25}} = ?$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

15. $\frac{\sqrt{360} + \sqrt{90} - \sqrt{250}}{\sqrt{10}} = ?$

Yukarıda verilen işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 10 D) 60

16. Çevresi $24\sqrt{5}$ cm olan dikdörtgenin kısa kenarının $3\sqrt{5}$ cm olduğu biliniyor buna göre bu dikdörtgenin alanı kaç cm^2 olur?

- A) $6\sqrt{5}$ B) $9\sqrt{5}$ C) $27\sqrt{5}$ D) 135

17. Sayı doğrusunda 10 ile 30 arasındaki sayılardan kaç tanesinin karekökü irrasyoneldir?

- A) 15 B) 17 C) 18 D) 20

18. Tanım gereği; b sıfırdan farklı bir sayı olmak üzere

$\frac{a}{b}$ şeklinde yazılabilen sayılara denir.

Yukarıda ki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Tam sayılar (Z) C) Doğal sayılar(N)
B) İrrasyonel sayılar(I) D) Rasyonel sayılar(Q)

19. Alanı $5,29 \text{ cm}^2$ olan karenin bir kenarının uzunluğu, alanı $1,96 \text{ cm}^2$ olan karenin bir kenarının uzunluğundan kaç santimetre fazladır?

- A) 0,6 B) 0,7 C) 0,8 D) 0,9

20. $\sqrt{50} + \sqrt{18}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç rasyonel sayı olur.

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{10}$ D) $\sqrt{68}$