

1. 48 sayısı ile aralarında asal olan 60 ile 70 arasındaki sayılardan en büyüğü ile en küçüğünün toplamı kaçtır?

- A) 128 B) 129 C) 130 D) 131

2. Aralarında asal sayılarla ilgili olarak;

- I. Ebob'ları 1'dir.
II. Ekok'ları iki sayının çarpımına eşittir.
III. Aralarında asal olmaları için ikisi de asal sayı olmak zorundadır.

Yukarıdaki verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) I ve III B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

3. Aşağıdaki çözümlerden hangisi yanlıştır?

- A) $174,93 = 1.10^2 + 7.10^1 + 4.10^0 + 9.10^{-1} + 3.10^{-2}$
B) $43,71 = 4.10^2 + 3.10^1 + 7.10^{-1} + 1.10^{-2}$
C) $26,159 = 2.10^1 + 6.10^0 + 1.10^{-1} + 5.10^{-2} + 9.10^{-3}$
D) $0,016 = 1.10^{-2} + 6.10^{-3}$

4. Son zamanlarda yemekleri fazla kaçırın Mehmet Bey evdeki basküle çıktığında 87,193 kg olarak tartılmıştır.

Buna göre Mehmet Bey'in kütlesinin çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $80 + 7 + 0,01 + 0,009 + 0,0003$
B) $8.10^2 + 7.10^1 + 1.10^{-1} + 9.10^{-2} + 3.10^{-3}$
C) $8.10^1 + 7.10^0 + 0,1 + 0,09 + 0,003$
D) $8.100 + 7.10 + \frac{1}{10} + \frac{9}{100} + \frac{3}{1000}$

5.



Yukarıda alanı 72 m^2 olan kare şeklinde bir bahçe verilmiştir. Bahçenin 2 adet birbirine eş kapısı görülmektedir.

Bahçenin etrafına, kapılar hariç, bir sıra tel çekilecektir.

Bir kapının genişliği $\sqrt{8}$ m olduğuna göre en az kaç metre tele ihtiyaç vardır?

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 30

6.



Yukarıdaki panoda yazılı sayılardan en az kaç tanesi silinirse geriye kalanların hepsi doğal sayı olur?

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

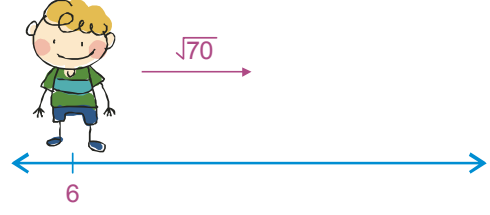
7. $a = \sqrt{324}$

$b = \sqrt{144}$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $a-b$ kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

8.



Yukarıda 6 noktasında bulunan Hakan $\sqrt{70}$ br ok yönünde hareket ederse hangi iki doğal sayı arasına gelir?

- A) 13 ile 14 B) 14 ile 15
C) 15 ile 16 D) 16 ile 17

9. \square sayısı 15 ile 16 arasında olup 15'e daha yakın bir sayıdır.

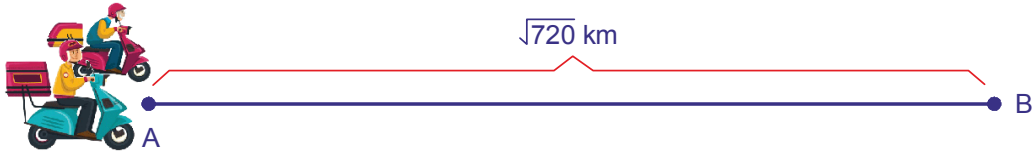
Verilen ifadenin doğru olması için \square yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılmalıdır?

- A) $\sqrt{252}$ B) $\sqrt{244}$ C) $\sqrt{228}$ D) $\sqrt{221}$

10. a, b ve c sıfırdan farklı birer doğal sayı olmak üzere $\sqrt{a^2 \cdot b} = a\sqrt{b}$ dir.

$a\sqrt{b} \mp c\sqrt{b} = (a \mp c)\sqrt{b}$ dir.

Aralarında $\sqrt{720}$ km mesafe bulunan A ve B şehirlerinden A şehrinde bulunan iki motosikletli aynı anda B şehrine doğru yola çıkıyor.



Motosikletlerden birini saatteki hızı $\sqrt{20}$ km, diğerinin saatteki hızı $\sqrt{45}$ km dir.

Buna göre, hızlı olan motosikletli B şehrine vardığında yavaş olan motosikletlinin kaç kilometresi kalmıştır?

- A) $\sqrt{120}$ B) $\sqrt{90}$ C) $\sqrt{80}$ D) $\sqrt{75}$

11. $\sqrt{80} = a\sqrt{b}$ ise $a+b$ 'nin değeri hangisi olamaz?

- A) 7 B) 9 C) 22 D) 81

12. $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{45}}{\sqrt{5}} - \frac{\sqrt{72}}{\sqrt{2}}$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

13. $\sqrt{16} \cdot \sqrt{25}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 400 B) 20 C) $\sqrt{20}$ D) 15

14. $\sqrt{8} \cdot \sqrt{4} \cdot \sqrt{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 32 B) $\sqrt{8}$ C) 64 D) 8

WWW.YEP-DERS.COM

15.



Uzunluğu $18\sqrt{3}$ dm olan şekildeki odun bir marangoz tarafından kesilecektir.

Kesim işlemi sırasıyla şu şekilde yapılmıştır.

- Odunun uzunluğunun $\frac{1}{3}$ 'i $2\sqrt{3}$ dm'lik eş parçalara ayrılmıştır.
- Kalan kısmın $\frac{1}{3}$ 'i $\sqrt{3}$ dm'lik eş parçalara ayrılmıştır.
- Son durumda kalan kısım $4\sqrt{3}$ dm'lik eş parçalara ayrılmıştır.

Marangozun bir kesimi için geçen süre 30 saniye olduğuna göre bu işlemler en az ne kadar sürede biter?

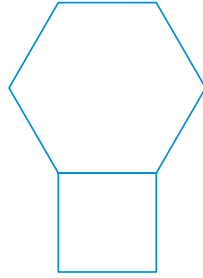
- A) 2,5 dakika B) 3 dakika C) 3,5 dakika D) 4 dakika

16. $\frac{\sqrt{6} \cdot \sqrt{56}}{\sqrt{8}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 42 B) 7 C) $\sqrt{42}$ D) $\sqrt{7}$

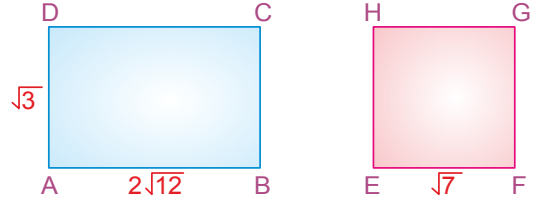
17. Düzgün altıgen ve kareden oluşan şekil yanda verilmiştir.

Altıgenin bir kenarı $\sqrt{20}$ cm ise şeklin çevresi kaç cm'dir?



- A) $18\sqrt{5}$ B) $16\sqrt{5}$ C) $24\sqrt{5}$ D) $8\sqrt{15}$

18.



ABCD dikdörtgeninin alanı EFGH karesinin alanından kaç br^2 fazladır?

- A) 55 B) 15 C) $2\sqrt{29}$ D) 5

19. $a = 5\sqrt{3}$

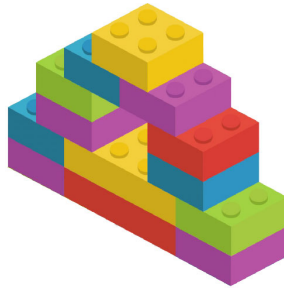
$$b = 4\sqrt{2}$$

$$c = 2\sqrt{11}$$

a, b, c'nin büyükten küçüğe sıralanışı hangi seçenekte verilmiştir?

- A) $a > b > c$ B) $a > c > b$
C) $c > a > b$ D) $c > b > a$

20.



Boyu 99 cm olan Fikret, yükseklikleri birbirine eş legolarından 7 tanesini üst üste dizmiştir.

Dizdiği legoların yanında ayakta duran Fikret, boyunun daha uzun olduğunu görmüştür.

Buna göre, legolardan birinin santimetre cinsinden yüksekliği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $6\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{6}$ C) $5\sqrt{10}$ D) $10\sqrt{3}$