

1) -----

k	2
90	x
45	3
y	3
5	z
1	

Yukarıda k sayısının asal çarpan algoritması verilmiştir.

Buna göre  $\frac{k}{y} + x + z$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 36      B) 28      C) 24      D) 19

2) -----

Kenar uzunlukları 24 m ve 30 m olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin kenarlarına köşelere de gelmek şartıyla eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

Buna göre, bahçenin çevresine en az kaç ağaç dikilir?

- A) 17      B) 18      C) 19      D) 20

3) -----

$(x + 2)$  ile  $(y - 3)$  sayıları aralarında asal sayılardır.

$\frac{50}{y - 3} = \frac{75}{x + 2}$  olduğuna göre  $x \cdot y$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15      B) 10      C) 6      D) 5

4) -----

$$\frac{(-1)^{75} + (-3)^2}{(-1)^6 \cdot (-2)^{-3}}$$

Bu işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $-2^6$       B)  $(-1)^5$   
C)  $2^3$       D)  $(-2)^6$

5) -----

Otobüs şoförü Kenan Bey, her gün  $5^4$  km yol gitmektedir.

Buna göre, Kenan Bey  $5^9$  km uzunluğundaki yolu kaç günde gider?

- A)  $5^5$       B)  $25^3$       C)  $5^7$       D)  $25^4$

6) -----

$36\ 000 \cdot 40\ 000$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A)  $144 \cdot 10^7$       B)  $14,4 \cdot 10^8$   
C)  $1,44 \cdot 10^5$       D)  $0,144 \cdot 10^{10}$

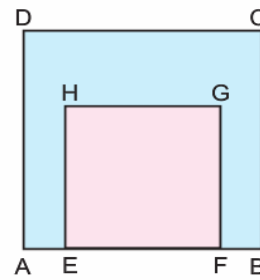
7) -----

Mehmet'in Japon balığının ağırlığı 32,45 gramdır.

Buna göre bu balığın ağırlığının kg cinsinden değerinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $32,45 \cdot 10^{-3}$       B)  $3,245 \cdot 10^{-4}$   
C)  $3,245 \cdot 10^{-1}$       D)  $3,245 \cdot 10^{-2}$

8) -----



ABCD karesinin alanı  $324 \text{ cm}^2$  ve EFGH karesinin alanı  $169 \text{ cm}^2$  dir.

Buna göre,  $|AE| + |FB|$  kaç cm'dir?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8

9) -----

Üç basamaklı tam kare doğal sayılardan kaç tanesinin birler basamağındaki sayı 1'dir?

- A) 8      B) 7      C) 6      D) 5

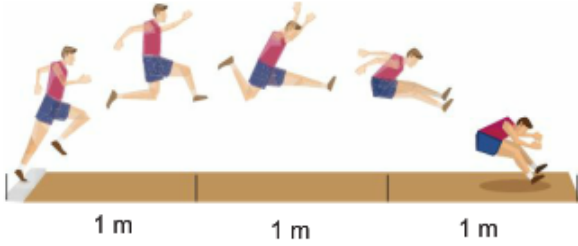
10) -----

$$\sqrt{175} > \blacktriangle > \sqrt{40}$$

Yukarıdaki sıralamaya göre  $\blacktriangle$  yerine kaç doğal sayı yazılabilir?

- A) 7      B) 6      C) 5      D) 4

11) -----



Emrah'ın uzun atlama yarışında atladığı mesafe resimde gösterilmiştir.

Buna göre, Emrah'ın atlama yaptığı mesafe metre birimi ile aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\sqrt{3}$       B)  $\sqrt{7}$   
C)  $\sqrt{10}$       D)  $\sqrt{13}$

12) -----

$$a < \sqrt{150} < b$$

Yukarıdaki sıralamada verilen a ve b ardışık iki doğal sayı olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

- A) 18      B) 20      C) 22      D) 25

13) -----

$$3\sqrt{2} < P < 5\sqrt{3}$$

Verilen sıralamaya göre, P yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılamaz?

- A) 5      B)  $2\sqrt{5}$   
C)  $6\sqrt{2}$       D)  $3\sqrt{10}$

14) -----

Aşağıdaki sayılardan hangisinin yaklaşık değerini bilirsek  $\sqrt{242}$  sayısının yaklaşık değerini bulabiliriz?

- A)  $\sqrt{2}$       B)  $\sqrt{3}$       C)  $\sqrt{7}$       D)  $\sqrt{11}$

15) -----

$$(-4\sqrt{6}) \cdot (-5\sqrt{2})$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $20\sqrt{5}$       B)  $40\sqrt{3}$   
C)  $45\sqrt{6}$       D)  $50\sqrt{3}$

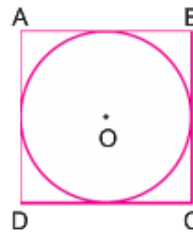
16) -----

Bir terzi  $\sqrt{288}$  m uzunluğundaki kumaşın yarısını  $\sqrt{8}$  m'lik parçalara, diğer yarısını  $\sqrt{18}$  m'lik parçalara ayırıyor.

Buna göre, terzi kumaşın tamamını kaç parçaya ayırmıştır?

- A) 8      B) 7      C) 6      D) 5

17) -----



Yanda verilen şekilde O merkezli daire, karenin kenarlarına teğettir.

Dairenin alanı  $324 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, ABCD karesinin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 432      B) 256      C) 144      D) 108

18) -----

$$\frac{\sqrt{0,5} \cdot \sqrt{0,05}}{\sqrt{0,9}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{1}{6}$       C) 2      D) 3