

1) Ardışık iki tek sayının Ekok ve Ebob toplamı 196 ise bu sayıların toplamı kaçtır?
A) 28 B) 32 C) 36 D) 38

2) Boyutları 9 cm, 15 cm ve 18 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki tuğlalar kullanılarak küp şeklinde bir yapı inşa edilecektir. En az kaç tuğlaya ihtiyaç vardır?
A) 90 B) 120 C) 180 D) 300

3) EKOK (24, a) = 72 EBOB (24, a) = 12 olduğuna göre a kaçtır?
A) 18 B) 24 C) 36 D) 48

4) Aralarında asal sayılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
A) Aralarında asal sayıların ebobu 1 dir.
B) 35 ile 91 aralarında asaldır.
C) Aralarında asal sayıların "1" dışında ortak çarpanı yoktur.
D) Aralarında asal sayıların ekoku, sayıların çarpımına eşittir.

5) $8^4 = (0,25)^k$ olduğuna göre k kaçtır?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

6) Ahmet geceleri 2^3 saat, gündüzleri ise 2^{-1} saat uyumaktadır. Ahmet'in gece uykusu gündüz uykusunun kaç katıdır?
A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

7) X pozitif bir sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi negatiftir?

A) $(-x)^{-8}$ B) $(-x)^{-3}$ C) $-(-x)^{-1}$ D) x^{-7}

8) $B = 250.128.25^3$ olduğuna göre B kaç basamaklıdır
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

9) $\frac{(-8^2).(-\frac{1}{2})^4}{(-2)^3}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$

10) 64 sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?
A) $(-8)^2$ B) $-(-4)^3$ C) (-8^2) D) 2^6

11) $\frac{2^{13} + 2^{12}}{2^{11} + 2^{10}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 4 B) 8 C) 16 D) 32

12) Bir tane fındığın kütlesi yaklaşık $5 \cdot 10^{-4}$ gramdır. Buna göre 1 kg fındıkta yaklaşık kaç tane fındık vardır ?

- A) $2 \cdot 10^5$ B) $3 \cdot 10^5$ C) $4 \cdot 10^5$ D) $5 \cdot 10^5$

13) Bir kenar uzunluğu 4^4 cm olan bir karenin çevresinin % 25'i kaçtır?

- A) 2^8 B) 2^{12} C) 4^{12} D) 4^8

14) $2^x = 3$ olduğuna göre $16^x + 4^{x+2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 125 B) 225 C) 360 D) 480

15) $\sqrt{77}$ sayısı hangi iki tamsayı arasındadır?

- A) 7 ile 8 C) 8 ile 9
B) 6 ile 7 D) 9 ile 10

16) $\sqrt{10^9 \sqrt{10^7 \sqrt{10^6}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10^{14} B) 10^{11} C) 10^8 D) 10^7

17) $4\sqrt{2} \cdot (\sqrt{8} + \sqrt{8}) = ?$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $12\sqrt{2}$ B) 16 C) 32 D) $16\sqrt{2}$

- 18)** 1. $\sqrt{11}$ sayısı gerçekte sayıdır
2. $\sqrt{289}$ sayısı irrasyonel sayıdır.
3. $\sqrt{0,9}$ sayısı rasyonel sayıdır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangisi yada hangileri doğrudur.

- A) Yalnız 1 C) 1 ve 2
B) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

19) $\sqrt{120}$ m uzunluğundaki bir ip $\sqrt{30}$ m uzunluğundaki parçalara ayrılmak isteniyor. Kaç parça oluşur?

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

20) Kısa kenarı $4\sqrt{5}$ m, uzun kenarı $9\sqrt{5}$ m olan dikdörtgen şeklindeki bahçenin etrafına ve köşelerine eşit aralıklarla fidan dikilmek isteniyor. En az kaç fidana ihtiyaç vardır ?

- A) 18 B) 26 C) 32 D) 36