

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 18cm 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