



1. P, R ve S asal sayılar olmak üzere  $340 = P^2 \cdot R \cdot S$  'dir.

**Buna göre R+S toplamı kaçadır?**

- A) 5  
C) 17
- B) 7  
D) 22

**2.** 81 ilin her birinden  $3^3$  yarışmacının katılacağı bir turnuva için her öğrenci yanında 3 tane fotoğraf getirecektir.

**Toplam fotoğraf sayısını gösteren ifade  
hangi seçenekte verilmiştir?**

- A)  $3^8$                       B)  $3^6$   
C)  $9^6$                       D)  $9^8$

**3.**  $10^{12}$  sayısı  $10^8$  sayısının kaç katıdır?

- A) 10                      B) 100  
C) 1 000                  D) 10 000

4. Aşağıda çözümlenmiş halleri verilen ondalık gösterimlerden hangisinde bir yanlışlık yapılmıştır?

- A)  $2,13=2 \cdot 10^{-1}+3 \cdot 10^{-2}$   
 B)  $0,35=3 \cdot 10^{-1}+5 \cdot 10^{-2}$   
 C)  $70,305=7 \cdot 10^1+3 \cdot 10^{-1}+5 \cdot 10^{-3}$   
 D)  $12,008=10^2+2 \cdot 10^1+8 \cdot 10^{-3}$

5.  $x$  ve  $y$  tam sayı ve

$$x = a^2 \cdot b^3 \cdot c^2$$

$$y = a^3 \cdot b^2 \cdot c$$

**olduğuna göre EBOB(x,y)=?**

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

**6.**  $x$  bir doğal sayıdır.

$\frac{35}{x+1}$  işleminin sonucunun bir tamsayı olması için  $x$ 'in alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 3                  B) 4                  C) 5                  D) 6

7. Aşağıdakilerden hangisi 0 ile 1 arasındadır?

- A)  $(-2)^{-3}$       B)  $2^{-3}$       C)  $(-3)^2$       D)  $(-2)^3$

**8.** İki basamaklı tam kare **olmayan** kaç doğal sayı vardır?

- A) 6                      B) 83  
C) 84                     D) 90

9. 0,000000256 ondalık ifadesinin bilimsel gösterimi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A)  $2,56 \cdot 10^{-7}$                       B)  $2,56 \cdot 10^{-6}$   
C)  $2,56 \cdot 10^7$                       D)  $2,56 \cdot 10^6$

10. Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

- A) 17-51                      B) 27-15  
C) 13-65                      D) 16-27

11. Bir karenin alanı aşağıdakilerden hangisi olursa kenar uzunluğu bir tam sayı olur?

- A) 24                          B) 48  
C) 256                        D) 269

12.  $a+1$  ile  $b-2$  aralarında asaldır.

$\frac{a+1}{b-2} = \frac{16}{40}$  olduğuna göre,  $b$  kaçtır?

- A) 1                            B) 5  
C) 7                            D) 42

13.  $K$  ve  $N$  birer tamsayı ve  $2^K \cdot 3^N = A$  'dır.

**Yukarıda verilenlere göre  $A$  tamsayısı hangisi olamaz?**

- A) 24                      B) 60                      C) 72                      D) 162

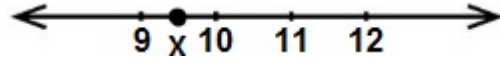
14.  $2^{-4}$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 16                          B) -16  
C)  $\frac{1}{16}$                         D)  $-\frac{1}{16}$

15. Aşağıdakilerden hangisi bir irrasyonel sayı değildir?

- A)  $\pi$                           B)  $\sqrt{12,1}$   
C)  $-2\sqrt{3}$                       D)  $\sqrt{144}$

16. Sayı doğrusunda gösterilen  $x$  sayısı hangisi olabilir?



- A)  $\sqrt{79}$                       B)  $4\sqrt{6}$                       C)  $5\sqrt{5}$                       D)  $6\sqrt{3}$

17. Aşağıda verilen sayılardan hangisi

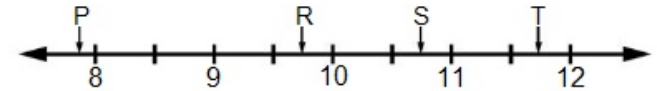
$\sqrt{72}$  sayısına eşit değildir?

- A)  $2\sqrt{18}$                       B)  $3\sqrt{8}$                       C)  $4\sqrt{6}$                       D)  $6\sqrt{2}$

18.  $A = 3 \cdot 5^{10} \cdot 4^5$  olduğuna göre  $A$  sayısı kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 9                          B) 10                          C) 11                          D) 12

19.  $P, R, S, T$  noktaları sayı doğrusunda gösterilmiştir.



$7\sqrt{2}$  sayısı bu noktalardan hangisine daha yakındır?

- A) P                          B) R                          C) S                          D) T

20. Aşağıdaki kareköklü sayılardan hangisi daha büyüktür?

- A)  $2\sqrt{15}$                       B)  $3\sqrt{7}$                       C)  $4\sqrt{3}$                       D)  $5\sqrt{2}$