

1) 1200 sayısının pozitif tam sayı bölenleri kaç tanedir?

- A) 30 B) 24 C) 20 D) 18 E) 12

2) 144 sayısının tüm tam sayı bölenleri kaç tanedir?

- A) 8 B) 15 C) 24 D) 30 E) 36

3)  $25^n$  sayısının 21 tane pozitif tam sayı böleni varsa n kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 5

4)  $A = 7^{x+2} \cdot 2^x \cdot 5^{x-2}$

A sayısının 384 tane tam sayı böleni olduğuna göre x kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5) 132 sayısının asal olmayan pozitif tam sayı bölenleri kaç tanedir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 9 E) 12

6) 1999 sayısının tüm tamsayı bölenleri toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 1947 C) 1999  
D) 19245 E) 56661

7)  $K = 999.25.16$

sayısının pozitif tek tam sayı bölenleri kaç tanedir?

- A) 24 B) 60 C) 120 D) 180 E) 240

8) 120 sayısının asal olmayan tam sayı bölenleri toplamı kaçtır?

- A) -10 B) -7 C) -5 D) 0 E) 10

- 9)  $7 \cdot 10^k$   
sayısının pozitif bölen sayısı 50 ise k kaçtır?  
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

- 10)  $18 \cdot 36^x$   
sayısının 108 tane asal olmayan pozitif tam sayı böleni olduğuna göre, x kaçtır?  
A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

- 11)  $A = 30 \cdot 4^n$   
çarpımının pozitif bölenlerinin sayısı 16 olduğuna göre n kaçtır?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

- 12)  $A = 2500 \dots 0$   
sayısının tam sayı bölenlerinin sayısı 240 ise A'nın basamak sayısı kaçtır?  
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

- 13) 37.16.625  
sayısının basamak sayısı kaçtır?  
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

- 14)  $84 \cdot x = y^2$   
koşulunu sağlayan x ve y sayma sayıları için x + y toplamı en az kaçtır?  
A) 21 B) 34 C) 42 D) 45 E) 63

- 15) x, y pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$x^3 = 12 \cdot y$$

- olduğuna göre, y'nin en küçük değeri için x kaçtır?  
A) 6 B) 12 C) 18 D) 20 E) 24

- 16)  $(2x + y)$  ile  $(x + y)$  aralarında asal sayılardır.

$$\frac{x+y}{2x+y} = \frac{8}{11}$$

- olduğuna göre, x kaçtır?  
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	D	A	B	D	A	A	A	B	A	B	D	A	E	A	B