



EBOB – EKOK – III

1. a ve b doğal sayılarının çarpımı 2880 ve en büyük ortak böleni 12 olduğuna göre, en küçük ortak katı kaçtır?

A) 120 B) 180 C) 240 D) 300 E) 360

2. A, B farklı doğal sayılardır.

$$A = x^3 - x$$

$$B = x^2 + x \text{ olduğuna göre,}$$

EBOB (A , B) aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $x(x - 1)$  B)  $x(x + 1)$  C)  $x^2$   
D)  $x^2(x - 1)$  E)  $x^2(x + 1)$

3. a ve b ardışık çift sayılardır.

$$EBOB(a, b) + EKOK(a, b) = 146$$

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

A) 22 B) 26 C) 30 D) 34 E) 38

4. x, y doğal sayılardır.

$$4x = 5y \text{ ve}$$

$$EBOB(x, y) = 6$$

olduğuna göre, EKOK (x, y) kaçtır?

A) 90 B) 120 C) 150 D) 180 E) 210

EBOB - EKOK - ASAL ÇARPANLARA AYIRMA

5. a ve b aralarında asaldır.

$$EKOK(a, b) = 420$$

$$a + \frac{42}{b} = 22$$

olduğuna göre, b kaçtır?

A) 14 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

6. a ve b birbirinden farklı doğal sayılardır.

$$EKOK(a, b) = 75 \text{ olduğuna göre,}$$

a + b toplamının en büyük ve en küçük değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 175 B) 150 C) 136 D) 128 E) 120

7. a pozitif doğal sayı olmak üzere,

$$\frac{EKOK(a, a^2, a^3)}{EBOB(a, a^2, a^3)} \text{ oranı nedir?}$$

A) 1 B) a C)  $a^2$  D)  $a^3$  E)  $\frac{1}{a}$

8. EBOB (a , b) = 6

$$a \cdot b = 432$$

olduğuna göre, a + b toplam en az kaçtır?

A) 24 B) 36 C) 42 D) 72 E) 78

9.  $x$ ,  $y$  ve  $z$  pozitif tamsayıdır.

$$A = 3x + 2 = 5y - 1 = 7z + 6$$

eşitliğini sağlayan üç basamaklı  $A$  sayısının en küçük değerinin rakamları toplamı kaçtır?

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

10. 36 kg lık un, 48 kg lık şeker ve 60 kg lık pirinç çuvalları birbirine karıştırılmadan eşit hacimli en az sayıda poşetlere paylaşılacaktır.

Buna göre, kaç tane poşete ihtiyaç vardır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 60

11. 160 ve 240 sayılarının kaç farklı ortak tamsayı bölene vardır?

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

12. 120 sayısının 10 dan büyük kaç tane pozitif tamsayı bölene vardır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 15

13.  $A = 11^2 + 33^2 + 55^2$  sayısının en büyük iki asal bölene toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 28

14.  $x$  doğal sayıdır.

$A = 10^x \cdot 32$  sayısının 36 tane pozitif tamsayı bölene olduğuna göre,  $A$  sayısı kaç basamaklıdır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

15.  $\frac{200\dots00}{n \text{ tane}}$  sayısının 60 tane tamsayı bölene olduğuna göre,  $n$  kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

16.  $x$ ,  $y$  pozitif doğal sayılardır.

$$20! = 9^x \cdot y$$
 olduğuna göre,

$x$  in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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