



MATEMATİK

EBOB- EKOK

1) $(5,10)_{\text{ebob}} + (5,10)_{\text{ekok}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 30 B) 25 C) 15 D) 10

2) 30 basamaklı bir merdivenden üçer üçer çıkıp beşer beşer inen Yeşim kaç tane basamağa hem inerken hem çıkarken basmıştır?

- A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

3) 15 ve 16 sayıları için;

- I. Ortak bölenleri yoktur.
- II. Ekokları bu iki sayının çarpımıdır.
- III. İki sayının asal çarpanları toplamı 10'dur.

Yukarıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- A) Yalnız III C) I ve II
B) I ve III D) II ve III

4) $K = 2^3 \cdot 3^4 \cdot 7$

$L = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$

$(K,L)_{\text{ekok}} / (K,L)_{\text{ebob}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 210 B) 42 C) $\frac{1}{42}$ D) $\frac{1}{210}$

5) $\frac{30}{K} + \frac{45}{K} + \frac{60}{K}$ kesirlerin toplamının en küçük değeri için K ne olmalıdır?

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

6) $(9,K)_{\text{ekok}} = 36$ olduğuna göre K'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 68 B) 52 C) 48 D) 32

7) $(K, L)_{\text{ebob}} = 6$ olan iki farklı sayının toplamı en az kaçtır?

- A) 18 B) 9 C) 6 D) 3

K	L	M	2
N	P	M	2
R	P	M	5
1	S	T	5
	1	T	7
		1	

Yukarıdaki algoritmaya göre 8. ve 9. soruları cevaplayınız.

8) $(K, L, M)_{\text{ebob}}$ değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 10

9) $(K, L, M)_{\text{ekok}}$ değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 350 B) 500 C) 650 D) 700

10) $(K, L)_{\text{ekok}} = 20$ olan iki farklı sayının toplamı en az kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 21

11) Selim bilgisayar oyunlarını ikişer, üçer ve yedişer gruplandırabilmektedir. Selim'in en az kaç bilgisayar oyunu vardır?

- A) 21 B) 42 C) 64 D) 84

12) K bir doğal sayı olmak üzere,

$K = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c \cdot 7^d \cdot 11^e$ şeklinde ifade ediliyor. K tane misketi olan Enes misketlerini on beşer ve on altışar gruplandırabilmektedir.

K sayısının 4 basamaklı olduğu bilindiğine göre aşağıdakilerden hangisi kesin doğrudur?

- A) Enes oyunlarını dokuzar gruplandırabilir.
 B) Enes oyunlarını altışar gruplandırırsa en az 40 grup elde eder.
 C) Enes'in sahip olduğu minimum oyun sayısına göre $a - b + c - d + e = 5$ 'tir.
 D) Enes oyunlarını yirmi beşli gruplandırabilirse minimum 3780 oyunu vardır.