Ad: No:

Soyad: Sınıfı:

En Küçük Ortak Kat(EKOK)

ÖRNEK; 48 ve 20 sayısının en küçük ortak katını (EKOK) bulalım.

48	20	2
24	10	2
12	5	2
6	5	2
3	5	3
1	5	5
	1	

48 ve 20 sayıları aynı algoritme üzerine yazılarak asal çarpanları bulunur.
Asal çarpanların herbiri çarpılarak 48 ve 20 sayılarının en küçük ortak katını bulunur.

EKOK(48,20)= 2.2.2.2.3.5=240'tır.

Bilgi;

. Aralarında asal iki pozitif tam sayının EKOK'u her zaman bu iki sayının çarpımıdır. a ve b aralarında asal iki pozitif tam sayı ise EKOK(a,b)=a.b'dir.

. Bir birinin katı olan iki pozitif tam sayının EKOK'u her zaman büyük olan sayıdır.

A. Aşağıdaki sayıların en küçük ortak katını(EKOK) bulunuz.

1) 16 ve 20

2) 12 ve 36

3) 30 ve 70

4) 55 ve 15

5) 69 ve 46

6) 80 ve 32

7) 16 ve 25

8) 35 ve 70

9) 20 ve 30

10) 13 ve 6

11) 21 ve 20

12) 75 ve 25

13) 60 ve 35

14) 33 ve 22

15) 8 ve 100