

EN KÜÇÜK ORTAK KAT (EKOK)

İki veya daha fazla sayının ortak katlarının en küçüğüne bu sayıların **EKOK**'u denir.

ÖRNEK:

6 ve 8 sayılarının katlarını yazalım.

- 6'nın Katları : 6 , 12 , 18 , **24** , 30 , 36 , 42 , 48 , ...
- 8'in Katları : 8 , 16 , **24** , 32 , 40 , 48 , 56 , 64 , 72 , ...
- ORTAK KATLARI : **24** , 48 , ...

EKOK(6,8) = 24 'dür.

KISA YOL

- EKOK bulma sorularında asal çarpan algoritması kullanılır.

6	8	2
3	4	2
3	2	2
3	1	3
1		

- EKOK hesaplanırken tüm asal sayılar çarpılır.

$$\text{EKOK}(6,8) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 24$$

Aşağıda verilen sayıların en küçük ortak katlarını bulalım.

a) 12 ve 18

c) 40 ve 50

e) 100 ve 150

b) 15 ve 25

d) 32 ve 48

f) 80 ve 180

1. 10 ve 12 sayılarının en küçük ortak katı(EKOK) kaçtır?

- A) 30 B) 48 C) 50 D) 60

2. 24 ve 36 sayılarının en küçük ortak katı(EKOK) kaçtır?

- A) 48 B) 72 C) 96 D) 120

3. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinin EKOK'u 120'ye eşittir?

- A) (10 , 20) B) (20 , 30)
C) (30 , 40) D) (40 , 50)

4. EKOK(30,45) aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 150

5. Aşağıda A ve B sayılarının asal çarpanlarına ayrılmış şekli verilmiştir.

A	B	2
A	10	2
A	5	3
25	5	5
5	1	5
1		

Buna göre, EKOK(A,B) kaçtır?

- A) 75 B) 150 C) 300 D) 450

6. Ortak katlarının en küçüğü 90 olan iki farklı sayının toplamı en çok kaçtır?

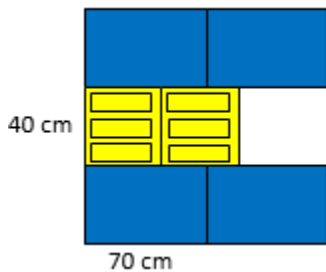
- A) 75 B) 100 C) 135 D) 180

7. EKOK(12,16) + EKOK(9,15) toplamının sonucu kaçtır?

- A) 48 B) 62 C) 93 D) 101

YENİ NESİL SORU

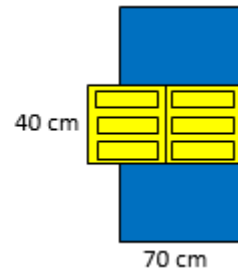
8. Belediye görevlileri kaldırımlardaki dikdörtgenler prizması şeklindeki taşların arasına, göme engellilere yön belirlemede kolaylık sağlayacak kabartmalı kare prizma şeklindeki sarı renkli taşlar yerleştirmişlerdir. Uzunluğu 40 metreden az olan düz bir kaldırıma bu taşlar görseldeki gibi bölünmeden, üst üste gelmeden ve aralarında boşluk kalmadan yerleştirilmiştir.



...

...

...



Buna göre, kaldırıma yerleştirilen sarı renkli taşların sayısı en çok kaçtır?

- A) 56 B) 78 C) 98 D) 104

CEVAP ANAHTARI

- 1- D
- 2- B
- 3- C
- 4- B
- 5- C
- 6- C
- 7- C
- 8- C