

ÇARPANLAR VE KATLAR

En Küçük Ortak Kat

1. $A = 2^3 \cdot 3^4 \cdot 5^2$
 $B = 2 \cdot 3^5 \cdot 5^2$

$\left. \begin{array}{l} 3 \ 5 \ 2 \\ 2 \cdot 3 \cdot 5 \end{array} \right\}$

Yukarıda verilenlere göre (A, B)_{ekok} kaçtır?
hepsinden büyük olan

- A) $2 \cdot 3^4 \cdot 5^2$ B) $2^3 \cdot 3^5 \cdot 5^2$
 C) $2^4 \cdot 3^4 \cdot 5^2$ D) $2^4 \cdot 3^5 \cdot 5^4$

2. (100, 50)_{ekok} kaçtır?

- A) 100 B) 75 C) 50 D) 25

3. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinin EKOK'u daha büyüktür?

- A) 5 ile 6 → 30 B) 12 ile 18 → 36
 C) 30 ile 45 → 90 D) 15 ile 20 → 60

4. 30 un aşağıdaki sayılardan hangisi ile EKOK'u daha büyüktür?

- A) 10, 30 B) 20, 30 C) 40, 30 D) 60, 30
30 60 120 60

5. 5 ve 8 ile tam bölünebilen üç basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 100 B) 120 C) 160 D) 196

$ekok(5, 8) = 40$
 80
 120

6. $A = 2^2 \cdot 3^4 \cdot 7^2$
 $B = 5 \cdot 7^5$

$\left. \begin{array}{l} 2 \ 4 \ 5 \\ 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \end{array} \right\}$

Yukarıda verilenlere göre (A, B)_{ekok} kaçtır?
hepsinden büyük olan

- A) $2^2 \cdot 3^4 \cdot 7^5$ B) $2^2 \cdot 5 \cdot 7^5$
 C) $2^2 \cdot 3^4 \cdot 5 \cdot 7^5$ D) $2^2 \cdot 3^4 \cdot 5 \cdot 7^2$

7. (11, 15)_{ekok} kaçtır? $11 \cdot 15 = 165$

- A) 45 B) 125 C) 150 D) 165

Analarında asal sayıların ekoku çarpımlarıdır.

8.

A	B	2
C	D	2
C	E	2
C	1	11
1		

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11 = 88$

Yanda verilen bölen listesine göre A ve B sayılarının EKOK'u kaçtır?

- A) 8 B) 22 C) 44 D) 88

9. 99 sayısına en az kaç eklenirse 22 ve 55 sayılarına kalansız bölünür?

- A) 1 B) 6 C) 11 D) 31

$ekok(22, 55) = 110$
 $110 - 99 = 11$

10. 5'e bölündüğünde 4, 9'a bölündüğünde 8 kalanını veren en küçük üç basamaklı doğal sayı kaçtır?

- A) 104 B) 108 C) 134 D) 148

$ekok(5, 9) = 45$ $135 - 1 = 134$
 90
 135



11. Ali 8 günde bir, Ahmet 12 günde bir nöbet tutmaktadır.

İkisi beraber nöbet tuttuktan en az kaç gün sonra yine beraber nöbet tutarlar?

- A) 8 B) 12 C) 24 D) 48

$$ekok(8,12) = 24$$

12. Cihan düzenli olarak ilaç kullanmaktadır. İlaçlardan birini 9 günde bir, diğerini 15 günde bir almaktadır.

İkisini beraber aldıktan en az kaç gün sonra yine beraber alır?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 90

$$ekok(9,15) = 45$$

13. Mehmet elindeki bilyelerini üçer üçer ve beşer beşer saydığına hep 2 bilyesi artıyor.

Buna göre Mehmet'in en az kaç bilyesi vardır?

- A) 17 B) 22 C) 27 D) 32

$$ekok(3,5) = 15$$

$$15 + 2 = 17$$

14. Hicran elindeki gülleri sekizer sekizer ve onar onar saydığına hep 5 gül artıyor.

Hicran'ın elinde en az kaç gül vardır?

- A) 29 B) 35 C) 40 D) 45

$$ekok(8,10) = 40$$

$$40 + 5 = 45$$

15. Zehra Hanım evindeki merdivenin basamaklarını ikişer ikişer de çıkarsa üçer üçer de çıkarsa hep 1 merdiven artıyor.

Zehra Hanım'ın evindeki merdivenlerin basamak sayısı 50'den fazla olduğuna göre en az kaçtır?

- A) 51 B) 55 C) 57 D) 61

$$ekok(2,3) = 6$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 18 \\ \vdots \\ 54 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ + 1 \\ \hline 55 \end{array}$$

16. Kalem koleksiyonu yapan Hayriye, kalemlerini dokuzar dokuzar ve altışar altışar saydığına her seferinde 4 kalemi artıyor.

Hayriye'nin kalem sayısı 300'den fazla ise en az kaçtır?

- A) 302 B) 304 C) 308 D) 310

$$ekok(9,6) = 18$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ 54 \\ \vdots \\ 306 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 306 \\ + 4 \\ \hline 310 \end{array}$$

17. İki farklı dolmuşun geçtiği bir duraktan dolmuşun biri her 25 dakikada bir diğeri her 40 dakikada bir geçmektedir.

İkisi aynı anda saat 12:45'te bu duraktan geçtikten sonra bir daha en erken saat kaçta birlikte geçerler?

- A) 16:05 B) 15:45 C) 13:35 D) 15:15

$$ekok(25,40) = 200$$

$$200 dk = 3 sa 20 dk$$

$$\begin{array}{r} 12.45 \\ + 3.20 \\ \hline 15.65 = 16.05 \end{array}$$