

ÇARPANLAR VE KATLAR

En Küçük Ortak Kat

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

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

Yukarıda verilenlere göre $(A, B)_{\text{ekok}}$ kaçtır?

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. $(100, 50)_{\text{ekok}}$ kaçtır?

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

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

A) 5 ile 6 B) 12 ile 18

C) 30 ile 45 D) 15 ile 20

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

A) 10 B) 20 C) 40 D) 60

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

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

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

$B = 5 \cdot 7^5$

Yukarıda verilenlere göre $(A, B)_{\text{ekok}}$ kaçtır?

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. $(11, 15)_{\text{ekok}}$ kaçtır?

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

8.
$$\begin{array}{cc|c} A & B & 2 \\ C & D & 2 \\ C & E & 2 \\ C & 1 & 11 \\ 1 & & \end{array}$$

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

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

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

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

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

Buna göre Mehmet'in en az kaç bilyesi vardır?

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

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

Hicran'ın elinde en az kaç gül vardır?

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

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

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

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

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