



1. 12 ve 18 sayıları için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?
I) Ortak bölenlerinin en büyüğü (obeb) 6 dır.
II) Ortak katlarının en küçüğü (okek) 36 dır.
III) 3 ortak bölenlerinden biridir.
IV) 360 ortak katlarından biridir.

A) I, II B) III, IV C) Hepsi D) I, II, III E) IV



2. 48 ve 72 nin obeb ve okek leri kaçtır?

A) obeb = 24 B) obeb = 24 C) obeb = 12
okek = 144 okek = 288 okek = 144

D) obeb = 18 E) obeb = 12
okek = 72 okek = 72



3. $M = 2^5 \cdot 3^2 \cdot 7$
 $G = 2^3 \cdot 3^4$

Buna göre M ve G nin obeb i aşağıdakilerden hangisidir?

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

D) $2^8 \cdot 3^6 \cdot 7$ E) $2^3 \cdot 7$



4. $M = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$
 $G = 2 \cdot 3^3 \cdot 5^2$
 $L = 2^2 \cdot 3 \cdot 7^2$

Buna göre M, G, L sayılarının OKEK i kaçtır?

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

D) $2^8 \cdot 3^6$ E) $28 \cdot 15^2$



5. Kenarları 120 cm ve 200 cm olan dikdörtgen şeklinde bir kartondan eş kareler elde edilecektir. Buna göre en az kaç kare elde ederiz?

A) 3 B) 5 C) 8 D) 10 E) 15



6. Boyutları 18 cm ve 24 cm olan küçük dikdörtgenleri yanyana koyarak yapılabilecek en küçük kare yapılıyor. Bunun için en az kaç dikdörtgen kullanılmalıdır?

A) 12 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4



7. Boyutları 8 cm, 12 cm, 20 cm olan dikdörtgenler prizması şeklinde bir peynirden en büyük boyutlarda kaç eş küp peynir parçası kesebiliriz?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 28 E) 30



8. Boyutları 6 cm, 12 cm, 18 cm olan dikdörtgenler prizması şeklinde kutular birleştirilerek bir küp yapılıyor.

Bu kübü yapmak için en az kaç kutu gereklidir?

A) 36 B) 40 C) 48 D) 54 E) 60





9. Kısa kenarı 150 metre uzun kenarı 200 metre olan bir arsanın etrafına köşelerden başlayarak eşit aralıklarla ağaç dikersek en az kaç tane ağaca ihtiyacımız olur.

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18



10. 90 kg üzüm, 135 kg şeker ve 180 kg pirinç hiç artmayacak şekilde ve birbirine karıştırılmadan eşit büyüklükte kutulara konulmak isteniyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) Kullanılabilecek en büyük kutu 45 kg lık olur.
II) En az 9 kutu kullanarak bu iş halledilebilir.
III) Her kutu 10 kg luk olabilir.



- A) I B) I, II C) II D) II, III E) III

11. Ali, Berk, Can dedelerini sırası ile 10, 15, 20 günde bir ziyaret ediyorlar.

Buna göre kaç günde bir üçü aynı anda dedelerini ziyaret etmiş olurlar?

- A) 5 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60



12. 107, 160, 201 sayılarını böldüğünde sırası ile 7, 10, 1 kalanını veren en büyük sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



13. 9, 12, 16 sayılarına bölündüğünde 5 kalanını veren en küçük iki pozitif doğal sayının toplamı kaçtır?

- A) 404 B) 432 C) 442 D) 456 E) 460



14. A, x, y, z birer pozitif doğal sayı olmak üzere $A = 9x + 4 = 8y + 4 = 6z + 4$ denkleminde A sayısı en az kaç olabilir?

- A) 52 B) 60 C) 68 D) 76 E) 100



15. A, a, b, c birer pozitif doğal sayı olmak üzere $A = 3a + 1 = 5b + 3 = 6c + 4$ denkleminde A iki basamaklı bir sayı ise A'nın en büyük değeri için basamakları toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16



16. x ve y aralarında asaldır. Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) Ortak tamsayı bölenleri yoktur.
II) En küçük ortak katları (okek) çarpımlarıdır.
III) En büyük ortak bölenleri (obeb) 1 dir.

- A) II, III B) Hiçbiri C) Hepsi D) I, III E) II





17. Ardışık iki sayı olan 10 ve 11 in obeb ve okek toplamları kaçtır?

- A) 111 B) 100 C) 55 D) 22 E) 12



18. x ve y aralarında asal sayılardır.

$$\text{okek}(x, y) = 40 \quad x \cdot y + y = 48$$

Buna göre y kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



19. İki doğalsayının OBEB ve OKEK çarpımları için aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) İki sayının çarpımına eşittir.
B) İki sayının toplamına eşittir.
C) İki sayının farklarına eşittir.
D) İki sayının kareleri toplamına eşittir.
E) İki sayının karekökleri farkına eşittir.



20. m, n doğal sayıları için

$$\text{OBEB}(m, n) = 6$$

$$\text{OKEK}(m, n) = 1260$$

Bu sayılardan biri 42 ise diğeri kaçtır?

- A) 130 B) 180 C) 190 D) 200 E) 210



21. k ve f doğal sayılarının OBEB i 6 dır.

$$\frac{k}{f} = \frac{3}{5}$$

olduğuna göre OKEK leri kaçtır?

- A) 60 B) 75 C) 84 D) 90 E) 120



22. OBEB leri 12, OKEK leri 144 olan iki tam pozitif sayının toplamı en az kaç olabilir?

- A) 48 B) 60 C) 72 D) 84 E) 90



23. $\text{okek}\left(\frac{12}{5}, \frac{18}{25}\right)$ kaçtır?

- A) $\frac{36}{5}$ B) $\frac{36}{25}$ C) $\frac{12}{25}$ D) $\frac{18}{5}$ E) $\frac{7}{10}$



24. $\text{obeb}\left(\frac{12}{5}, \frac{18}{25}\right)$ kaçtır?

- A) $\frac{6}{25}$ B) $\frac{36}{25}$ C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{18}{5}$ E) $\frac{6}{10}$

