



1. 32 ve 40 için aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?  
I) obeb leri 4 dür.  
II) okek leri 80 dir.  
III) 320 ikisinin de ortak katlarından biridir.  
IV) 4 ikisinin de ortak bölenlerinden biridir.
- A) I, II B) III, IV C) Hepsi D) I, II, III E) I,III, IV
2. 18, 24 ve 42 sayılarının obeb ve okek toplamı kaçtır?  
A) 486 B) 499 C) 510 D) 525 E) 534
3. m ve g farklı asal sayılar olmak üzere  
 $A = m^3 \cdot g^2$   $B = m^4 \cdot g^2$  ise  
$$\frac{\text{OKEK}(A, B, A \cdot B)}{\text{OBEB}(A, A \cdot B)}$$
ifadesinin eşiti nedir?  
A) m B) g C) A D) B E)  $A^2$
4. 6, 8, 10 sayılarına bölündüğünde 2 kalanını veren en küçük pozitif doğal sayının rakamları toplamı kaçtır?  
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
5. 72, 82, 102 sayılarını böldüğünde 2 kalanını veren en büyük doğal sayının rakamları toplamı kaçtır?  
A) 1 B) 3 C) 6 D) 10 E) 14
6. Kenarları 40 m ve 56 m olan dikdörtgen bir bahçenin etrafına eşit aralıklarla en az sayıda bayrak direkleri dikmek istersek kaç metre de bir dikmemiz gerekir?  
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12
7. Kenarları 6, 10, 15 cm olan kibrit kutularını kullanarak en küçük hacimli bir küp yapmak istersek küpün bir kenarı kaç cm olur?  
A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 120
8. Zemini dikdörtgen olan bir banyonun zeminine kare fayanslar döşenecektir.  
Banyonun zemin ayrıtları 120 cm ve 132 cm ise bu iş için en az kaç fayans gereklidir?  
A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110



9. 12 cm, 15 cm, 18 cm uzunluğunda kenarları olan dikdörtgenler prizması şeklindeki tahta bir bloktan hiç parça artmayacak şekilde eşit büyüklükte küpler elde etmek isteniyor.

Bu işlem sonucunda en az kaç tane küp elde ederiz?

A) 84 B) 90 C) 100 D) 105 E) 120

10. Denizde ki üç fener sırası ile 10 dk, 15 dk, 24 dk aralıklarla yanıp sönmektedir.

Üç fener ilk defa saat 10:00 da yandıktan sonra bir daha ne zaman aynı anda yanarlar?

A) 10:30 B) 11:00 C) 12:00 D) 12:30 E) 13:00

11. 240 cm ve 300 cm lik iki kalas eşit ve mümkün olan en büyük parçalara bölünmek isteniyor.

Buna göre her parçanın boyu kaç cm olur?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 80

12. 100 Rus, 140 Yunan, 180 Türk turist teknelerle tropik bir adaya taşınacaktır.

Her taşımada teknelerde eşit sayıda ve aynı ülkenin insanları olmak koşulu ile bu işlem en az kaç seferde yapılabilir?

A) 13 B) 15 C) 18 D) 20 E) 21

13.  $x, y, z$  sayma sayıları

$$M = 5x + 1 = 7y + 3 = 10z + 6$$

Buna göre en küçük  $M$  sayısı için  $z$  kaçtır?

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

14. Ali' nin bilyelerini 8 erli, 10 arlı, 12 şerli saydığı-mızda her defasında 2 bilye kalıyor.

Buna göre Ali nin bilye sayısı en az kaç olabilir?

A) 62 B) 96 C) 122 D) 136 E) 144

15.  $x, y, z$  pozitif tamsayılar,

$$m = 4x - 3 = 5y - 3 = 8z + 13$$

kosulunu sağlayan 3 basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?

A) 117 B) 118 C) 120 D) 123 E) 130

16. İki sayının obeb ve okek leri çarpımı 300 yapıyor. Sayılardan biri 15 ise bu iki sayının obeb i kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8



17.  $\text{obeb}(x, y) \cdot \text{okek}(x, y) = 240$

$$\frac{x + 232}{y} = x$$

ise x kaçtır?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9      E) 10

18. İki ardışık sayı için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I) Aralarında asaldırlar.

II) obeb leri 1 dir

III) okek leri çarpımlarına eşittir.

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

19. 29 ve 30 un okek ve obeb leri toplamı kaçtır?

- A) 871      B) 888      C) 897      D) 903      E) 911

20. 36 ve 66 yı obeb lerine bölersek çıkan sonuçlar için ne diyebiliriz?

- A) Sonuçlar çifttir      B) Sonuçlar tektir  
C) Sonuçlar asal sayıdır      D) Sonuçların farkı 1 dir.  
E) Sonuçlar aralarında asaldır

21.  $\text{obeb}(x, y) = 5$

$$x \cdot y = 200$$

ise  $x + y$  kaç olabilir?

- A) 36      B) 40      C) 45      D) 48      E) 52

22. obeb leri 4 olan iki doğal sayının okek leri 80 dir. Bu sayılardan biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 4      B) 16      C) 18      D) 20      E) 80

23. x ve y birer doğalsayıdır.

$$\text{OBEB}(x, y) = 6$$

$$\frac{x}{y} = \frac{5}{3}$$

Buna göre x ve y nin farkı kaçtır?

- A) 6      B) 9      C) 12      D) 15      E) 18

24.  $a = \frac{12}{7}$ ,  $b = \frac{15}{2}$ ,  $c = \frac{20}{11}$

Buna göre OKEK(a, b, c) kaçtır?

- A) 3      B)  $\frac{3}{77}$       C)  $\frac{12}{11}$       D) 36      E) 60