



1. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- I) 4 ve 6'nın obeb'i 2'dir
 II) 4 ve 6'nın okek'i 24'dür.
 III) 8 ve 9'un obeb'i 1'dir
 IV) 8 ve 9'un okek'i 72'dir.

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

2. 40 ve 50'nin obeb ve okek leri toplamı kaçtır?

- A) 100 B) 110 C) 150 D) 180 E) 210

3. A, B, C sayılarının asal çarpanlara ayırılmış hali aşağıda verilmiştir.

$$A = 2^5 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \quad B = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5 \quad C = 2^3 \cdot 3^4 \cdot 7$$

Buna göre A, B, C sayılarının EBOB'u kaçtır?

- A) 210 B) 72 C) 54 D) 48 E) 30

4. x, y, z, t birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere

$$A = x^4 \cdot y^2 \cdot z \cdot t^3$$

$$B = x \cdot y^4 \cdot z$$

A ve B'nin okek leri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x \cdot y^2 \cdot z$ B) $x^4 \cdot z$ C) $x^4 \cdot y^2 \cdot z$
 D) $x \cdot y \cdot z \cdot t$ E) $x^4 \cdot y^4 \cdot z \cdot t^3$

5. 121 ve 151 sayılarını böldüğünde 1 kalan en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 24 E) 30

6. 150 sayısına en küçük hangi doğal sayı eklersek hem 6 hem 8 hem 10'a tam bölünebilir.

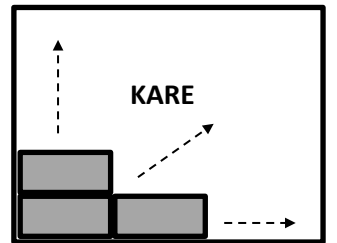
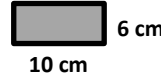
- A) 90 B) 80 C) 75 D) 60 E) 40

7. Kenarları 80 m ve 120 m olan dikdörtgen biçiminde bir arsa eşit büyüklükte olabilecek en büyük alanlı kare arsalarla ayrılacaktır

Buna göre bu arsadan kaç tane kare arsa elde edebiliriz?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

8.



Yukarıdaki kenarları 6 cm ve 10 cm olan dikdörtgenlerden en az sayıda kullanarak bir kare yapılmak istenirse bu dikdörtgenlerden kaç tane kullanmak gerekir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18



9. Kenarları 3 cm, 5 cm, 10 cm olan dikdörtgenler prizması şeklinde blokları kullanarak bir küp yapılmak isteniyor.

Bu iş için en az kaç tane blok gerekli olur?

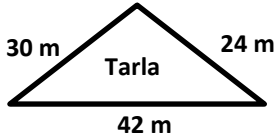
A) 40 B) 80 C) 100 D) 120 E) 180

10. Uzunluğu 20 m, genişliği 15 m, yüksekliği 10 m olan dikdörtgenler prizması şeklinde bir deponun içi hiç boşluk kalmayacak şekilde en büyük hacimli eş küp kolilerle dolduruluyor.

Bu depoya bu durumda kaç koli sığar?

A) 9 B) 10 C) 18 D) 24 E) 30

11.



Yukarıdaki üçgen şeklindeki tarlanın etrafına eşit aralıklarla ağaç dikmek istersek en az kaç ağaca ihtiyacımız olur?

(Her köşeye bir ağaç dikilecek)

A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

12. İki saatten biri 36 dakikada diğeri 40 dakikada bir çalışıyor. İki saat tam 10:00 da aynı anda çalışıyorlar.

Buna göre bu iki saat bir sonraki sefer saat kaçta aynı anda çalarlar?

A) 15:00 B) 16:00 C) 17:30
D) 18:30 E) 20:00

13. 12 kg, 18 kg, 42 kg olan üç farklı tahıl türü farklı türler birbirine karışmadan eşit büyüklükte kavanozlara konulmak isteniyor.

Bu işi yapmak için en az kaç kavanoza ihtiyacımız olur.

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

14. a, b, c doğal sayılar olmak üzere

$$M = 4a - 1 = 5b - 1 = 6c - 1$$

Buna göre en küçük iki M sayısının toplamı kaçtır?

A) 178 B) 179 C) 180 D) 181 E) 182

15. a, b, c doğal sayılar olmak üzere

$$M = 4a + 3 = 5b + 4 = 6c + 5$$

Buna göre en küçük M sayısının rakamları toplamı kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

16. a ve 48 sayıları için

$$OBEB = 24$$

$$OKEK = 144$$

ise a kaçtır?

A) 48 B) 60 C) 72 D) 80 E) 96



17. a ve 12 sayılarının OBEB ve OKEK çarpımları 216 ise bu iki sayının OBEB i kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

18. 8 ve 15 in obeb ve okek toplamları kaçtır?

- A) 117 B) 118 C) 119 D) 120 E) 121

19. **Bilgi:** Ardışık sayılar aralarında asaldır. Ardışık iki sayının okek i 90 ise bu sayıların toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

20. **Bilgi:** Ardışık sayılar aralarında asaldır. Buna göre ardışık iki sayının obeb ve okek i toplamı 21 ise bu sayılardan küçük olan kaçtır?

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

21. x ve y birer sayma sayısıdır.

$$\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$$

$$\text{OBEB}(a, b) = 7$$

Buna göre a + b toplamı kaçtır?

- A) 35 B) 42 C) 49 D) 56 E) 63

22. 40 ve 55 i 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

23. a ve b birbirinden farklı pozitif tam sayılar, $a + b = 256$
 $\text{OBEB}(a, b) = 32$
olduğuna göre a in alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

24. $a = \frac{5}{4}$ $b = \frac{5}{3}$ $c = \frac{15}{8}$

a, b, c sayılarının OBEB i kaçtır?

- A) $\frac{5}{36}$ B) $\frac{23}{15}$ C) $\frac{12}{15}$ D) $\frac{5}{18}$ E) $\frac{5}{24}$