

- 1) Aralarında asal iki sayının OKEK'i ile OBEB'inin toplamı 63'tür.

Bu iki sayının farkı en çok kaçtır?

- A) 62 B) 61 C) 29 D) 18 E) 2

- 2) Ortak katlarının en küçüğü 99 olan iki farklı pozitif tam sayının toplamı en fazla kaçtır?

- A) 20 B) 36 C) 72 D) 100 E) 132

- 3) OBEB 'i 10, OKEK 'i 420 olan iki doğal sayının toplamı en az kaçtır?

- A) 430 B) 230 C) 170 D) 130 E) 110

- 4) $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$

sayıları ile ayrı ayrı çarpıldığında sonucu tamsayı yapan en küçük pozitif tam sayı kaçtır?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

- 5) 3, 5, 7 sayıları ile bölündüğünde sürekli 2 kalanını veren en küçük üç basamaklı doğal sayının rakamları toplamı kaçtır?

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

- 6) 168 ve 112'ye bölündüğünde 4 kalanı veren en küçük sayının rakamları toplamı kaçtır?

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

- 7) 135 sayısından en az hangi pozitif tam sayı çıkartılırsa; 6'ya bölündüğünde 4, 3'e bölündüğünde 1, 4'e bölündüğünde 2 kalanı verir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- 8) 366 sayısının bir x doğal sayısına bölümünden kalan 6 dır.

Bu şartı sağlayan x'in kaç farklı çift sayı değeri vardır?

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

9) a ve b doğal sayıları için

$$\text{OBEB}(a,b) = 5$$

$$a \cdot b = 300$$

olduğuna göre, a + b değeri en çok kaçtır?

- A) 90 B) 65 C) 60 D) 40 E) 35

10) n, k, p, s doğal sayıları arasında

$$n = 6k + 3 = 10p + 7 = 15s + 12$$

bağıntıları vardır.

Buna göre, n sayısının 500 den küçük en büyük değeri kaç olur?

- A) 474 B) 477 C) 480 D) 483 E) 487

11) Bir depoya Aysun, Aykut ve Aygül sırasıyla 30 litre, 45 litre ve 60 litrelik kaplarla su taşıyorlar.

Depoya her biri eşit miktarda su boşalttığına göre, depoda en az kaç litre su vardır?

- A) 540 B) 360 C) 270 D) 180 E) 135

12) a ve b pozitif tam sayılarının en küçük ortak katı d olmak üzere,

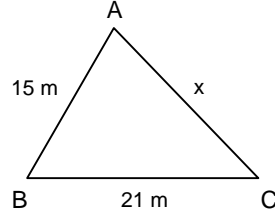
- I. a.b çarpımı, d sayısını böler.
II. a + b toplamı, d sayısını böler.
III. a ve b'nin en büyük ortak böleni, d sayısını böler.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

- D) I ve III E) II ve III

13)



Köşeleri A, B, C olan üçgen şeklindeki arazinin çevresine köşelerine de dikilmek şartıyla eşit aralıklarla 18 adet fidan dikildiğine göre $|AC| = x$ kaç metredir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

14) Bir tren istasyonunda üç trenden 1.si 10 günde 2.si 15 günde ve 3.sü 20 günde bir sefer yapmaktadır.

Bu trenler birinci kez birlikte sefer yaptıktan kaç ay sonra tekrar birlikte sefer yapar?
(1 ay = 30 gün)

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

15) Üç farklı zil sırasıyla $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ saatlik aralıklarla otomatik olarak çalmaktadır.

Bu ziller ilk kez saat 3 te birlikte çaldıklarına göre ikinci kez saat kaçta birlikte çalarlar?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 11

16) Boyutları 360 cm, 170 cm, 50 cm olan dikdörtgenler prizması biçimindeki bir kutu içine hacmi en büyük olacak şekilde küp biçimindeki özdeş buz parçalarından kaç tane yerleştirilirse kutu tamamen dolar?

- A) 3060 B) 3050 C) 3040 D) 3020 E) 3000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
B	E	D	C	A	D	E	B	B	B	A	C	D	B	D	A