

1. 42 sayısı ile 5A iki basamaklı sayısı aralarında asaldır.

Buna göre A'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

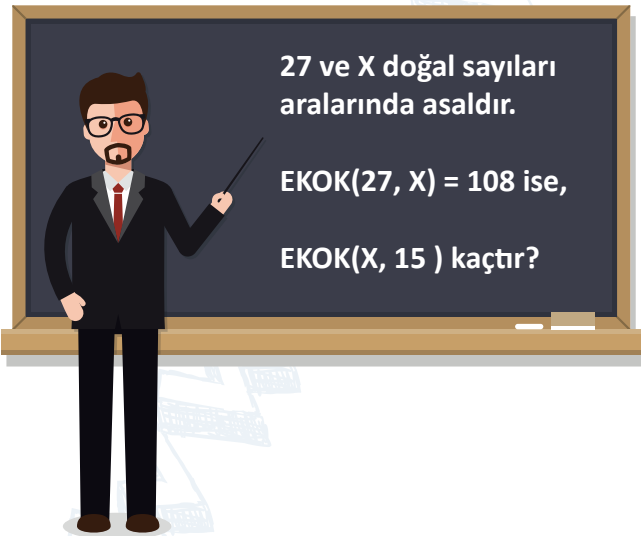
2. $2x + 3$ ile $3y - 1$ sayıları aralarında asaldır.

$$\frac{3x - 5}{2y + 1} = \frac{28}{35} \text{ olduğuna göre,}$$

$x + y$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 28 B) 16 C) 9 D) 5

3. Serkan Hoca 8/B sınıfına tahtadaki soruyu soruyor.



Söz hakkı alarak soruyu cevaplayan Zeynep'in doğru cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 60 B) 45 C) 30 D) 15

4. Biri diğerinin 3 katı olan iki doğal sayının EBOB'U 21'dir.

Buna göre bu doğal sayıların EKOK değeri kaçtır?

- A) 21 B) 42 C) 63 D) 84

5. A ve 5 doğal sayıları aralarında asaldır.

$$\text{EBOB}(A, 5) + \text{EKOK}(A, 5) = 106$$

olduğuna göre A kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 21 D) 35

- 6.

$$3. \text{EKOK}(X, Y) - 2. \text{EBOB}(X, Y) = 124$$

Yukarıda verilen eşitliği sağlayan X ve Y doğal sayıları aralarında asaldır.

Buna göre $X + Y$ toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 13 B) 17 C) 23 D) 43

7. $X4$ ve $6X$ sayıları aralarında asal iki basamaklı doğal sayılardır.

Buna göre X yerine kaç farklı değer yazılabilir?

- A) 10 B) 9 C) 5 D) 3

8.

26 ve 39	34 ve 56
28 ve 49	15 ve 32

Yukarıdaki kutucukta verilen sayılardan aralarında asal olanların üzeri taranıyor.

Buna göre son durumda nasıl bir görüntü elde edilir?

A)

B)

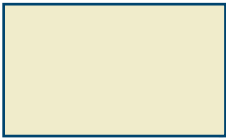
C)

D)

9. 1'den farklı aralarında asal iki doğal sayının EKOK'u 90 olduğuna göre, bu doğal sayıların toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 19 B) 23 C) 33 D) 47

10.



Alanı 60 cm^2 olan dikdörtgenin kenar uzunlukları aralarında asal doğal sayılardır.

Buna göre dikdörtgenin çevresi en az kaç cm olur?

A) 64 B) 38 C) 34 D) 32

11.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesi 20 ile aralarında asladır?

A) 5 B) 6 C) 10 D) 12

12. $2X$ ve $Y6$ iki basamaklı sayılardır.

- X ile 2 aralarında asaldır.
- Y ile 6 aralarında asaldır.
- $2X < Y6$

Buna göre $X+Y$ toplamının kaç farklı değeri vardır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

13.

- 1) $2^3 \cdot 5^2$
- 2) $3^2 \cdot 5^3$
- 3) $3^3 \cdot 7^2$
- 4) $2^4 \cdot 3^2$

Yukarıda asal çarpanlarına ayrılmış şekilde verilen sayılardan hangi ikisinin EBOB'u 1 değerine eşittir?

A) 1 ve 2 B) 1 ve 3 C) 2 ve 3 D) 2 ve 4