

1. 63 ile $2A$ iki basamaklı doğal sayısı aralarında asaldır. Buna göre A yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 5

2. 38 sayısına en az hangi doğal sayı eklenirse 120 ile aralarında asal olur?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

3. a ve b aralarında asal olmak üzere,
 $\frac{a}{b} = \frac{12}{15}$ olduğuna göre $a + b$ kaçtır?

- A) 9 B) 14 C) 27 D) 54

4. a ile b aralarında asal doğal sayılardır.
Buna göre a ve b aşağıda verilen sayılardan hangileri olabilir?

- A) 15 ve 42 B) 6 ve 12
C) 18 ve 25 D) 28 ve 35

5. 13 48 A 25

Yukarıda birbiriyle komşu olan sayılar aralarında asal olacak şekilde dizildiğine göre A yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) 10 B) 24 C) 49 D) 78

6. Aralarında asal olan iki doğal sayının ortak bölenlerinden en büyüğü ile ortak katlarından en küçüğünün toplamı 313'tür.

Bu sayılardan biri 13 ise diğeri kaçtır?

- A) 13 B) 24 C) 36 D) 48

7. Aralarında asal iki pozitif tam sayının toplamı 14'dir. Buna göre bu sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 13 B) 24 C) 33 D) 45

8. x ve y doğal sayıları aralarında asaldır. x ve y 'nin en küçük ortak katı 84 ise $x + y$ en az kaçtır?

- A) 19 B) 25 C) 31 D) 35

9. $A = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7^3$

Asal çarpanlarına ayrılmış biçimde verilen A sayısı ile aşağıdakilerden hangisi aralarında asaldır?

- A) 120 B) 141 C) 169 D) 175

10. 10 ile aralarında asal olan 20 ile 30 arasındaki doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 97 B) 100 C) 108 D) 126

11. Aralarında asal olan iki doğal sayının çarpımı 80'dir. Bu sayıların en büyük ortak böleni ile en küçük ortak katının toplamı kaçtır?

- A) 80 B) 81 C) 83 D) 84

12. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Aralarında asal iki sayının en büyük ortak böleni bu sayıların çarpımına eşittir.
B) Aralarında asal olmayan iki sayının çarpımı bu sayıların en küçük ortak katını verir.
C) İki asal sayının çarpımı yine bir asal sayıdır.
D) Aralarında asal sayıların 1'den başka ortak çarpanı yoktur.

13. Aralarında asal olmayan iki doğal sayının çarpımı 54'tür. Bu sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 14 B) 15 C) 24 D) 29

14. Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

- A) 10 ve 20 B) 18 ve 21
C) 16 ve 21 D) 19 ve 38

15. Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisinin ortak bölenlerinin en büyüğü 1'dir?

- A) 36 ve 39 B) 17 ve 51
C) 44 ve 81 D) 21 ve 63

16. Aralarında asal olmayan iki doğal sayının çarpımı 72'dir. Buna göre bu sayıların toplamı en az kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 22 D) 27

17. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asal değildir?

- A) 20 ve 27 B) 12 ve 25
C) 28 ve 44 D) 18 ve 35

18. 180 ve 600 sayılarının doğal sayı çarpanlarından kaç tanesi ortaktır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

19. 9 ve 36 sayılarının EBOB'u A, 8 ve 9 sayılarının EKOK'u B olmak üzere $A + B$ kaçtır?

- A) 72 B) 81 C) 90 D) 96

20. I. EBOB'u 2'dir.
II. EKOK'u 120'dir.
III. Aralarında asal değillerdir.
IV. Herhangi bir asal sayı ile aralarında asaldırlar.

Yukarıda verilen bilgilerden hangisi veya hangileri 10 ve 12 sayıları için kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve IV
C) II ve IV D) I ve III

21. $a = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^2$
 $b = 2^5 \cdot 7$
 $c = 3^4 \cdot 5^3 \cdot 11$
 $d = 3 \cdot 5^2 \cdot 7^3$

Yukarıda asal çarpanlarına ayrılmış olarak verilen sayılardan hangi ikisi aralarında asaldır?

- A) a ve c B) b ve c
C) a ve d D) b ve d

22. Aralarında asal iki doğal sayının oranı $\frac{8}{17}$ olduğuna göre bu sayıların toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 35 D) 50

23. 9 ve A doğal sayılarının en küçük ortak katı 45'tir. Buna göre, A'nın alabileceği en büyük ve en küçük değer toplamı kaçtır?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 60

24. 350 sayısı ile A sayısı aralarında asal olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi A'nın asal çarpanlarından biri olabilir?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

25. a sıfırdan farklı bir rakamdır.

a ile $(a + 2)$ aralarında asal iki sayı ise a kaç farklı değer alabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7