

1. $K = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^1$
 $L = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7^2$
 $\frac{EKOK(K,L)}{EBOB(K,L)}$ işleminin sonucu kaçtır? kaçtır?
 A) 1080 B) 2100 C) 3150 D) 4200

2. Tablo Aralarında Asal Sayılar Tablosu

I	72	35
II	12	25
III	27	20
IV	15	44

Bu tabloda bir snada hata yapılmıştır. Hatalı sıradaki sayılar arasında kaç tane asal sayı vardır?

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

3. Aralarında asal iki sayının toplamı 16 olduğuna göre, bu sayılardan biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?
 A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

4. x ve y , 1'den farklı birer doğal sayı olmak üzere, $\frac{x}{y}$ işleminin sonucu bir tam sayıdır.
 Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
 A) x ve y aralarında asal sayılardır.
 B) $EBOB(x, y) = y$
 C) $EKOK(x, y) = x + y$

5. A ve B aralarında asal sayılar olmak üzere, $EKOK(A, B)$ işleminin sonucu $A + B$ olduğuna göre, $A + B$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi ile gösterilebilir?

- A) $A + B$ B) $\frac{A}{B}$ C) $A - B$ D) 1

6. İki doğal sayının EBOB'u ile EKOK'unun çarpımı 48 olduğuna göre, bu iki sayının çarpımı kaçtır?
 A) 1 B) 5 C) 9 D) 45

7. Birbirinden farklı A ve B doğal sayıları aralarında asal sayılar olmak üzere;
 $EBOB(A, B) + EKOK(A, B) = 61$ dir.
 Buna göre A sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?
 A) 30 B) 12 C) 8 D) 4

8. I. 1 sayı bütün sayıya sayılarıyla aralarında asaldır.
 II. Aralarında asal sayıların EBOB'u 1'dir.
 III. Aralarında asal sayıların EKOK'u 1'dir.
 Verilen bilgilerden hangileri doğrudur?
 A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

9. 7 ile 21 arasındaki sayılardan 4 ile aralarında asal olan kaç tane sayı vardır?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

10. Aralarında asal iki sayının EKOK'u 420'dir.
 Bu sayılardan biri 20 olduğuna göre diğer sayı kaçtır?
 A) 21 B) 28 C) 35 D) 42

11. A ve B aralarında asal iki sayıdır.
 $EBOB(A, B) + EKOK(A, B) = 43$
 olduğuna göre $EKOK(A, B) = 43$ olduğuna göre $A + B$ işleminin sonucu en az kaçtır?
 A) 13 B) 16 C) 19 D) 43

12. Aralarında asal iki sayının toplamı 14 fiir.
 hangisi olabilir?
 Buna göre bu sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisi olabilir?
 A) 24 B) 33 C) 40 D) 45

1.

A	2
B	3
3	3
1	

 Yanda verilen asal çarpanlar algoritmasına göre, A sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 36

2.

A	2
B	2
2	5
5	7
7	
1	

 Yanda verilen asal çarpanlar algoritmasına göre, A sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

B) $2^2 \cdot 5 \cdot 7$
C) $2 \cdot 5 \cdot 7^2$
D) $2^2 \cdot 5^2 \cdot 7$

3. Aşağıdaki sayılardan hangisinin bölen sayısı diğerlerinden fazladır?

A) 97 B) 81 C) 48 D) 37

4. $\frac{48}{a}$ ifadesi bir asal sayı belirttiğine göre, a'nın alabileceği pozitif tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

A) 60 B) 40 C) 28 D) 16

5. 180 sayısının üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ B) $2 \cdot 3^3 \cdot 5$
C) $2^3 \cdot 3 \cdot 5$ D) $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$

6. $200 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$
Yukarıda verilen eşitliğe göre $a+b+c$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. A: $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1$ B: $3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1$
Verilen asal çarpan algoritmalarına göre $\frac{A}{B}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 2

8. Asal çarpanları sadece 2, 3 ve 5 olan üç basamaklı en büyük tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 990 B) 960 C) 900 D) 840

9. ($\square$) ve ($\triangle$) iki basamaklı birer asal sayıdır. Buna göre $\square + \triangle$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 4 B) 10 C) 12 D) 18

10.



y - x sayısının çarpanlarından biridir?

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

11. x iki basamaklı pozitif bir tam sayı olmak üzere T(x) ifadesi x sayısının asal çarpanlarının toplamıdır.

Örneğin 45'in asal çarpanları 3 ve 5'tir. Bu durumda $T(45) = 3 + 5 = 8$ sayısına eşittir.

Buna göre T(210) aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 12 B) 15 C) 17 D) 19

13. 90 sayısının asal çarpanlarının toplamı A, 12 sayısının pozitif çarpanlarının toplamı B'dir.

Buna göre A + B işleminin sonucu kaçtır?

A) 28 B) 38 C) 42 D) 48

14. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere $A = 2^a \cdot 3^b$ dir.

Buna göre, A sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 50

15. Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanları diğerlerinin asal çarpanlarından farklıdır?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 20