

1. 120 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. Asal çarpanlarına ayrılmış şekli $2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$ olan sayı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) 168 B) 210 C) 252 D) 294

3. Asal çarpanları sadece 2 ve 3 olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 144 B) 240 C) 276 D) 296

4. 180 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 15

5. Asal çarpanları 2, 5 ve 7 olan sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 35 B) 105 C) 140 D) 196

6. Aşağıdakilerden hangisi 180'nin asal çarpanlarından biri değildir?

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

7.

120	2
60	2
A	B
15	3
C	5
1	1

 Yanda 120 sayısı bölen listesi ile asal çarpanlarına ayrılmış olup, bazı sayılar gizlenmiştir.

Buna göre, $A+B+C$ toplamı kaçtır?

- A) 37 B) 38
C) 39 D) 40

8. 4 farklı asal çarpana sahip en küçük doğal sayı ile 3 farklı asal çarpana sahip en küçük doğal sayının toplamı kaçtır?

- A) 240 B) 250 C) 260 D) 270

9. 300 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli $2^A \cdot 3^B \cdot 5^C$ olduğuna göre $A+B+C$ toplamı kaçtır?

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

10. 36 sayısının asal olmayan kaç tane çarpanı vardır?

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

11. ve 12. soruları aşağıda verilen bölme algoritmasına göre yanıtlayınız.

A	3
B	3
C	5
D	5
1	

11. Yukarıda verilen bölme algoritmasına göre A sayısı kaçtır?

- A) 205 B) 215 C) 225 D) 235

12. B+C toplamı kaçtır?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130

13.

60, 80, 90, 120, 140

Yukarıdaki sayıların kaç tanesinin asal çarpanları 2, 3 ve 5'tir?

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

14.

Asal çarpanları en küçük asal sayı ile en büyük asal rakam olan sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

15.

48 sayısının asal olmayan çarpanları kaç tanedir?

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

16.

Asal Çarpanları	Sayı
3, 5, 7	210
2, 3, 7	84
2, 3, 5	150
3, 5, 11	165

Yukarıda verilen tablodaki sayılardan hangisinin asal çarpanları yanlış verilmiştir?

- A) 210
B) 84
C) 150
D) 165