

Ad:

Soyad:

D:

Y:

Adem GÜNGÖR

1. 36 sayısının en büyük asal çarpanı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

5. Aşağıdakilerden hangisi 140 sayısının asal çarpanlarından biri değildir?

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

2. 24 sayısının asal olmayan kaç tane çarpanı vardır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

6. Aşağıdaki sayılardan hangisi 20 ile 30'un ortak katıdır?

- A) 100 B) 140 C) 180 D) 200

3. 120 sayısının asal çarpanlara ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. 70 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 10 C) 13 D) 14

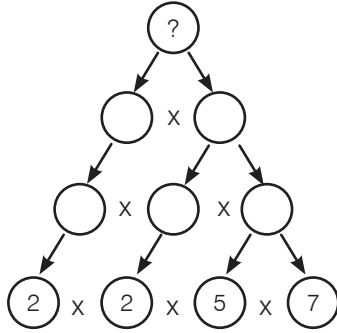
4. Aşağıda verilen sayılardan hangisinin en büyük asal çarpanı 5'tir?

- A) 35 B) 45 C) 55 D) 65

8. Aşağıdaki sayılardan hangisi 72 ile 105'in ortak çarpanıdır?

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

9.



Yukarıda çarpan ağacı verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 70 B) 100 C) 135 D) 140

10.

A	2
30	B
C	3
5	D
1	

Yukarıda verilen asal çarpan algoritmasına göre $A + B + C + D$ kaçtır?

- A) 60 B) 82 C) 95 D) 120

11. $2^3 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7^4$

Yukarıda asal çarpanlarına ayrılmış şekli verilen sayının kaç farklı asal çarpanı vardır?

- A) 4 B) 9 C) 17 D) 39

12.

$$x^y$$

Yukarıda 81 sayısının asal çarpanlara ayrılmış şekli verildiğine göre, $x + y$ kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 9

13. $x = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

$$y = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

olduğuna göre $\frac{x}{y}$ kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 10 D) 20

14. 120 sayısının pozitif çarpanlarının sayısı, 400 sayısının pozitif çarpanlarının sayısından kaç fazladır?

- A) 1 B) 5 C) 12 D) 17