

1. 36'nın kaç farklı pozitif çarpanı vardır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 10

2. Aşağıdakilerden hangisi 72'nin çarpanı değildir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 24

3. Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpan sayısı diğerlerinden azdır?

- A) 24 B) 32 C) 42 D) 60

4. 1, 2, 3, 4, 6, A, B, C, D

Yukarıda bir sayının pozitif çarpanları küçükten büyüğe sıralanarak verilmiştir.

Buna göre D kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 36 D) 72

5. 81'in asal olmayan kaç pozitif çarpanı vardır?

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

6. 32'nin kaç tane pozitif tam böleni vardır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8



7. 98'in en küçük pozitif çarpanı ile en büyük asal çarpanının toplamı kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 50 D) 99

8. Yandaki asal çarpanlar algoritmasında her harf farklı bir sayıyı temsil etmektedir. Bu asal çarpan algoritması ile ilgili şu bilgiler veriliyor:

- I. A sayısı 7'dir.
II. B sayısı en küçük asal sayıdır.
III. C sayısının 4 tane asal çarpanı vardır.

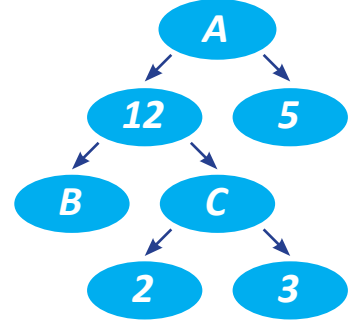
Bu bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

C
70
35
7
1

B
B
5
A

10.



Yukarıdaki çarpan ağacına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) C sayısının 4 pozitif çarpanı vardır.
B) B sayısı en küçük asal sayıdır.
C) A sayısının asal çarpanlarının toplamı 12'dir.
D) A sayısı $2^2 \cdot 3 \cdot 5$ olarak yazılabilir.

11. $144 = 2^a \cdot 3^b$ olduğuna göre $a+b$ kaçtır?

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

9. Aşağıda asal çarpanlarının çarpımı şeklinde verilen sayılardan hangisinin pozitif çarpan sayısı diğerlerinden fazladır?

A) $2 \cdot 5 \cdot 7$ B) $3^2 \cdot 11$ C) $5 \cdot 7^2$ D) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$

12. Aşağıdakilerden hangisi $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$ şeklinde asal çarpanlarına ayrılan sayının bir çarpanı değildir?

A) 8 B) 18 C) 60 D) 80