

Ad:

Soyad:

D:

Y:

Mehmet Barış TUNÇ

1-) Aşağıdaki sayılardan hangisi asal sayı değildir?

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 9

2-) Bir torbaya 1'den 40'a kadar olan sayılar yazılıp atılıyor. Buna göre bu sayılardan kaç tanesi asaldır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

3-) 240 sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?

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

4-) Aşağıdakilerden hangisinde 150'nin asal çarpanlarına ayrılmış hali doğru verilmiştir?

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

5-) $120 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$ olduğuna göre $a + b + c = ?$

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

6-) Aşağıdakilerden hangisi 84 sayısının asal çarpanlarından biri değildir?

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

7-)



Kenar uzunlukları asal sayı olan yandaki dikdörtgenin alanı 55 cm^2 'dir. Buna göre dikdörtgenin çevresinin uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 40

8-) Asal çarpanlarına ayrılmış hali $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$ olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

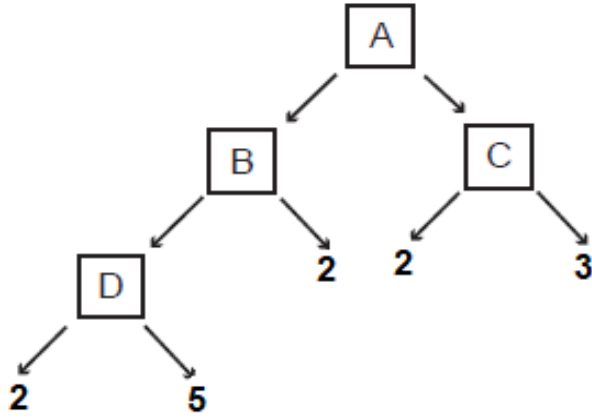
- A) 300 B) 360 C) 420 D) 480

- 9-) A 2
B 2
C 2
D 3
E 3
1

Yanda A sayısının bölen listesiyle asal çarpanlarına ayrılmış hali verilmiştir. Buna göre A sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 72 B) 84 C) 96 D) 120

10-)Aşağıdaki çarpan ağacına göre $A+B+C+D$ kaçtır?



- A) 90 B) 120 C) 145 D) 156

www.derslig.com

12-) İki basamaklı $\diamond 9$ sayısının asal sayı olması için $\diamond$ sembolü yerine kaç farklı rakam gelebilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

13-) 20'den küçük asal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 77 B) 75 C) 70 D) 67

14-) 20 sayısının tüm asal çarpanları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 2,5
B) 1,2,5,10
C) 1,2,4,10,20
D) 1,2,4,5,10,20

11-) I. İki asal sayının toplamı yine bir asal sayıdır.

II. En küçük asal sayı 2'dir

III. Asal sayılar sadece bire ve kendisine bölünür.

IV. Tek sayıların hepsi asal sayıdır.

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

15-) En küçük tek asal sayı ile en küçük iki basamaklı asal sayının çarpımı kaçtır?

- A) 18 B) 21 C) 30 D) 33