

ÇARPANLAR VE KATLAR

Kazanım M.8.1.1.1 : Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.

ÇARPANLAR :

Pozitif tam sayılar iki pozitif tam sayının çarpımı olarak yazılabilir. Bu iki sayıdan her birine o tam sayının **çarpanı** denir. Bir sayının çarpanı aynı zamanda o sayının **böleni**dir.

ÖRNEK

80
 $\swarrow \searrow$
 1 . 80
 2 . 40
 4 . 20
 5 . 16
 8 . 10

80'nin Çarpanları :

1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40, 80



1, her sayının çarpanıdır.

Her sayının en büyük çarpanı kendisidir.

Aşağıda verilen doğal sayıların çarpanlarını bulunuz.

a)

72

$\swarrow \searrow$

b)

60

$\swarrow \searrow$

c)

90

$\swarrow \searrow$

d)

36

$\swarrow \searrow$

1. Aşağıdakilerden hangisi 48 sayısının çarpanlarından biridir?
A) 5 B) 9 C) 12 D) 15

2. Aşağıdakilerden hangisi 90 sayısının çarpanlarından biri değildir?
A) 3 B) 15 C) 18 D) 24

3. 32 sayısının kaç tane doğal sayı çarpanı vardır?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

4. 50 sayısının kaç tane pozitif böleni vardır?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

5. 40 sayısının çarpanlarının tamamı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?
A) 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40
B) 1, 2, 4, 20, 40
C) 1, 2, 5, 8, 10, 40
D) 1, 2, 10, 20, 40

6. 68 sayısının çarpanlarından en büyük olanı aşağıdakilerden hangisidir?
A) 2 B) 17 C) 34 D) 68

7. 70 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarının toplamı kaçtır?
A) 130 B) 144 C) 150 D) 158

8. Aşağıda bir pozitif tam sayının kendisi dışındaki çarpanlarının tamamı verilmiştir.
1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50
Buna göre bu sayı aşağıdakilerden hangisidir?
A) 50 B) 60 C) 75 D) 100

9. 150 sayısının bölenlerinin kaç tanesi iki basamaklıdır?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

YENİ NESİL SORU

10. Bir tekstil fabrikasında en küçük topu 1 metre, en büyük topu 18 metre olmak üzere 18 top kumaş üretilmiştir.

Bu fabrikadan kumaş almak isteyen Selçuk Bey, pozitif çarpan sayısı diğerlerine göre en fazla olan kumaş toplarını seçmiştir.

Buna göre, Selçuk Bey toplam kaç metre kumaş satın almıştır?

- A) 30 B) 34 C) 40 D) 46