

**Öğrenelim 1**

Bir sayıyı kalansız olarak bölebilen sayılara o sayının çarpanları denir. O sayının çarpanları aynı zamanda bölenleridir.

30 sayısının çarpanları $1 \cdot 30 = 2 \cdot 15 = 3 \cdot 10 = 5 \cdot 6$ olduğu için 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15 ve 30 dur.

48 sayısının çarpanlarını bulalım.

48, 24, 16, 12, 8, 6, 4, 3, 2, 1



Not: Bir sayma sayısının karesine eşit bir sayının pozitif tam sayı sayısı tektir. Mesela 36 sayısının pozitif tam sayı bölen sayısı 9 dur.

Çözelim 1

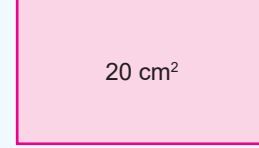
Aşağıdaki sayıların pozitif çarpanlarını bulunuz.

- a) 12 b) 15
- c) 32 d) 35
- e) 45 f) 72
- g) 75 h) 120
- i) 150 j) 180

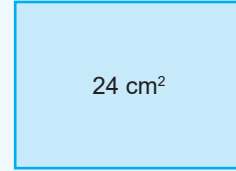
Çözelim 2

Aşağıdaki cm^2 türünden alanları verilmiş dikdörtgenlerin kenarlarının cm türünden alabileceği kaç tam sayı değeri olduğunu bulunuz.

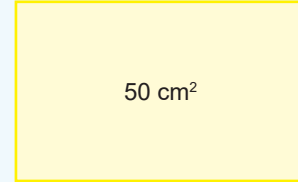
a)



b)



c)

**Çözelim 3**

Aşağıdaki sayıların pozitif çarpanlarının toplamını bulunuz.

- a) 25 b) 40
- c) 60 d) 70

1. 18 sayısının pozitif çarpanlarının oluşturduğu küme aşağıdakilerden hangisidir?

A) {2, 3} B) {2, 3, 6}
C) {1, 2, 3, 6, 9, 18} D) {0, 1, 2, 3, 6, 9, 18}

2. 24 sayısının kaç tane pozitif tamsayı çarpanı vardır?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi 90 sayısının pozitif çarpanlarından biri değildir?

A) 5 B) 9 C) 12 D) 18

4. 42 sayısının pozitif çarpanlarından kaç tanesi tek sayıdır?

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

5.

$$\frac{72}{A}$$

Yukarıdaki ifadenin değeri bir tam sayma sayısına eşittir.

Buna göre A'nın alabileceği kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15

6. Aşağıda verilen pozitif tam sayıların hangisinin pozitif çarpan sayısı en fazladır?

A) 24 B) 30 C) 32 D) 45

7. 75 sayısının pozitif çarpanlarından kaç tanesi 60 sayısının pozitif çarpanları ile aynıdır?

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

8. 105 sayısının pozitif tam bölenlerinden kaç tanesi iki basamaklıdır?

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

9. 80 sayısının kendisi dışındaki pozitif tam sayı çarpanlarının toplamı kaçtır?

A) 99 B) 101 C) 105 D) 106

10. Kenar uzunlukları metre cinsinden tam sayı olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin alanı 135 m^2 dir.

Buna göre bu bahçenin çevre uzunluğu kaç farklı değer alır?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15