



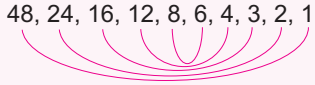
Öğrenelim 1

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.

Çözüm 1

Aşağıdaki sayıların pozitif çarpanlarını bulunuz.

a) 12 b) 15

c) 32 d) 35

e) 45 f) 72

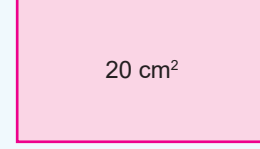
g) 75 h) 120

i) 150 j) 180

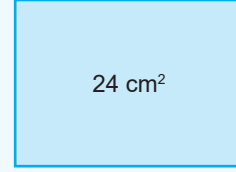
Çözüm 2

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

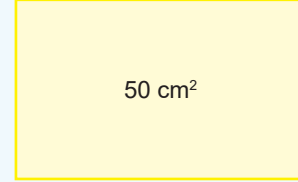
a)



b)



c)



Çözüm 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) 12 B) 30 C) 32 D) 45

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

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

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