

BİR TAM SAYININ ÇARPANLARI

$$2 \times 3 = 6$$

$$4 \times 5 = 20$$

$$7 \times 8 = 56$$

Çarpın bulma işlemlerini çarpma işleminin tersten düşünülmesidir.

Mesela "4 x 5" demiyoruz da 20'nin çarpınları nedir diyoruz:

$$4 \times 5 = 20$$

$$1 \times 20 = 20$$

$$2 \times 10 = 20$$

20 sayısının çarpınları:

1, 2, 4, 5, 10 ve 20

1 --> 1, her tam sayının çarpınıdır.

2 --> her tam sayı kendisinin çarpınıdır.

60 sayısının çarpınları nedir?

$$1 \times 60 = 60$$

$$2 \times 30 = 60$$

$$3 \times 20 = 60$$

$$4 \times 15 = 60$$

$$5 \times 12 = 60$$

$$6 \times 10 = 60$$

Bir tam sayısının çarpınları aynı zamanda böleneridir.

24 sayısının çarpınlarını bulalım.

1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 ve 24' tür

Alanı 48 m^2 olan dikdörtgen çevre uzunluğu kaç farklı dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin kenar uzunlukları birer tamsayıdır. Buna göre, bu bahçenin çevre uzunluğu kaç farklı değer alabilir?

$$48 \text{ m}^2 \quad 1 \times 48 = 48$$

$$2 \times 20 = 48$$

$$3 \times 16 = 48$$

$$4 \times 12 = 48$$

$$6 \times 8 = 48$$

$$49 \times 2 = 98 \quad 19 \times 2 = 39$$

$$26 \times 2 = 52 \quad 16 \times 2 = 32$$

$$14 \times 2 = 28$$

3 x 3 lük karelerden oluşan sistemde 9 farklı sayı yerleştirilmiştir. Aynı satır ve aynı sütunlardaki sayıların çarpımı 12'dir. Buna göre "?" yerine kaç farklı sayı yazılabilir.

a	8	b	120
2	15	4	120
c	1	?d	120

? = 10

? = 6

ÖRNEK CEVAP:

2	4	15
12	10	1
5	3	8

Aslı ve Seda üzerlerinde 1'den 8'e kadar rakamların yazılı olduğu 8 kartla bir oyun oynuyorlar. Kartları ters çevirip, her biri farklı ikişer kart alıyorlar. Birbirlerinin kartlarını görmeden, birbirlerinin sayılarını tahmin etmeye çalışıyorlar. Aslı ve Seda birbirlerine önce kartlarındaki sayıların çarpımları eşit olunca:

Aslı: " Bu bilgi yeterli değil, kartındaki sayıların toplamını söyle."

Seda: “Benim kartlarımdaki sayıların toplamı 7”

Aslı: “Tamam şimdi kartlarındaki numaraları biliyorum”

Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıdaki rakamlardan hangisi kesinlikle Aslı'nın kartlarından biridir?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

Çözüm:

3 x 2

Seda'nın kartları: 1 ve 6

$$1 \times 6 = 6$$

2 ve 5

$$2 \times 5 = 10$$

3 ve 4 olabilir.

$$3 \times 4 = 12$$

$$6 \times 2$$