

Bilgi kutusu

"Bir sayının 3 fazlasının 4 katı" şeklinde ifade edilen bir durum, bilinmeyen sayı "■" ile temsil edildiğinde cebirsel ifade olarak $4 \cdot (\blacksquare + 3)$ ya da $(\blacksquare + 3) \cdot 4$ şeklinde gösterilebilir.

" $4 \cdot (\blacksquare + 3)$ " gösterimi, içerisinde bir değişken ve işlem bulundurduğu için cebirsel ifade olarak adlandırılır.

Etkinlik 6

Kayısı Üretimi



Kayısı, vitamin ve mineral bakımından zengin olduğundan insan sağlığına faydalı bir meyvedir. Dünya kayısı üretiminin lideri Türkiye'dir. Türkiye'de en fazla kayısı Malatya'da üretilmektedir. Ülkemizin iklim koşulları ve verimli toprakları kayısının kaliteli ve bol miktarda yetişmesini sağlar.

(Genel ağdan alınmıştır.)

Yusuf Bey ve Zehra Hanım, Malatya'da kayısı üretimi yapan iki çiftçidir. Hasat sonrası bir araya gelen bu çiftçiler ürettikleri kayısı miktarını ton cinsinden doğal sayı olacak şekilde açıklamışlardır.

Yusuf Bey, Zehra Hanım'ın ürettiği kayısı miktarının üç eksiğinin çeyreği kadar kayısı ürettiğine göre sınıfınızda gruplar oluşturarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Zehra Hanım'ın ürettiği kayısı miktarının kaç ton olabileceğini tahmin ediniz.

15 ton kayısı üretmiş olabilir.

b) Yusuf Bey'in ürettiği kayısı miktarının olası değerlerini aşağıdaki tabloyu kullanarak belirleyiniz.

Zehra Hanım'ın Ürettiği Kayısı Miktarı (Ton)	15	27	47	51	35	83
Yusuf Bey'in Ürettiği Kayısı Miktarı (Ton)	3	6	11	16	8	20

c) Zehra Hanım ve Yusuf Bey'in ürettiği kayısı miktarları arasındaki ilişkiyi inceleyerek Yusuf Bey'in ürettiği kayısı miktarını gösteren cebirsel ifadeyi yazınız. Yazdığınız cebirsel ifadeyi diğer gruplarla paylaşarak tartışınız.

Yusuf Bey, Zehra Hanım'la arasında 3 eksiğin 4 katı fark vardır.

Zehra Hanım'ın ürettiği x olsun. Yusuf Bey'in ürettiği $\frac{x-3}{4}$ olur.