

Bilgi kutusu

"Bir sayının 3 eksiğinin çeyreği" şeklinde ifade edilen bir durum, bilinmeyen sayı "m" ile temsil edildiğinde cebirsel ifade olarak " $\frac{m-3}{4}$ " şeklinde gösterilebilir. " $\frac{m-3}{4}$ " gösterimi, içerisinde bir değişken ve işlem bulundurduğu için cebirsel ifade olarak adlandırılır.

Etkinlik 7



Aklından Bir Sayı Tut

Gizem Öğretmen, sınıfındaki öğrencilerle bir oyun oynamıştır. Öğrencilerinden, önce akıllarından bir sayı tutmalarını daha sonra bu sayıyı 4 ile çarpıp sonuca 3 eklemelerini istemiştir.

Öğrenciler aşağıdaki cevapları vermiştir:

Alparslan: Ben aklımdan 8 sayısını tuttum. Sayıyı 4 ile çarpınca 32, 32'ye 3 ekleyince 35 sayısını buldum.

Asena: Ben aklımdan 11 sayısını tuttum. Sayıyı 4 ile çarpınca 44, 44'e 3 ekleyince 47 sayısını buldum.

Alperen: Ben aklımdan 6 sayısını tuttum. Sayıyı 4 ile çarpınca 24, 24'e 3 ekleyince 27 sayısını buldum.

Umay: Ben aklımdan 15 sayısını tuttum. Sayıyı 4 ile çarpınca 60, 60'a 3 ekleyince 63 sayısını buldum.

Gizem Öğretmen, bu oyunda kullandığı ifadeyi gösteren cebirsel ifadenin " $4 \cdot a + 3$ " olduğunu ve bu cebirsel ifadede a değişkeninin çarpıldığı sayı olan 4'e katsayı; değişken içermeyen, sadece sayıdan oluşan 3'e ise sabit terim denildiğini söylemiştir.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) " $4 \cdot a + 3$ " cebirsel ifadesinin anlamı, "Herhangi bir sayının 4 ile çarpılıp sonuca 3 eklenmesi" veya "Herhangi bir sayının 4 ile çarpılıp elde edilen sayıya 3 eklenmesi sonucunda bulunan yeni bir sayı" olabilir mi? Bu ifadeler ile ilgili yorumlarınızı yazınız.

Farklı sayılar elde edilebilir. Bir a yerine ne farklı sayılar yazarsak geçerlidir.