

b) Gizem Öğretmen'in bu oyunda kullandığı ifadeyi gösteren cebirsel ifade yazılırken katsayı ve sabit terimin hangi ifadelerle göre belirlendiği ile ilgili fikirlerinizi yazınız. Daha sonra fikirlerinizi arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Bilinmeyen ile çarpılan katsayı, değişken içermeyen sayıya sabit denir.

c) " $4 \cdot a$ " cebirsel ifadesi ile " $4a$ " cebirsel ifadesi denktir. Siz de " $12 \cdot a$ " cebirsel ifadesindeki katsayıyı değiştirmeden bu cebirsel ifadeye denk ifadeler oluşturunuz. Oluşturduğunuz denk ifadeleri arkadaşlarınızla paylaşınız.

$12a = 12a = 3 \cdot 4a = 2 \cdot 6a$ gibi yazılabilir.

ç) Bir sayının 4 katı, bu sayının 3 katı ile kendisinin toplamı şeklinde yazılabilir.

$$(4 \cdot 8 = 3 \cdot 8 + 8)$$

Dolayısıyla " $4 \cdot a$ " cebirsel ifadesi, " $3 \cdot a + a$ " şeklinde gösterilebilir. Siz de " $4 \cdot a$ " cebirsel ifadesine denk ifadeler oluşturunuz. Oluşturduğunuz denk ifadeleri arkadaşlarınızla paylaşınız.

$4a = 2a + 2a$ gibi yazılabilir.

Etkinlik 8

Kantin Alışverişi

Okul kantininden simit ve ayran alan Berkay, kantine ödediği toplam tutarı gösteren cebirsel ifadeyi " $9m + 5n$ " şeklinde ifade etmiştir. Berkay, aldığı simitler için ödediği tutarı " $9m$ " ile, aldığı ayranlar için ödediği tutarı ise " $5n$ " ile göstermiştir.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Berkay'ın kantine ödediği toplam tutarı gösteren cebirsel ifadedeki değişkenlerin hangi sayısal değerleri temsil edebileceğine dair fikirlerinizi yazınız. Daha sonra fikirlerinizi arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Değişkenler herhangi bir doğal sayı olabilir.

b) Fikirlerinize uygun olarak bu cebirsel ifadeye karşılık gelebilecek farklı sözel ifadeler yazınız. Bu ifadeleri arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Ömer kırtasiyeden 3 kalem 5 silgi almıştır. Toplam ödediği fiyatın cebirsel gösterimini ne olabilir?