

Etkinlik 9

Kumbaradaki Para Miktarı



Feyza'nın kumbarasındaki toplam para miktarı Hamza'nın kumbarasındaki toplam para miktarından 50 TL fazladır.

Buna göre sınıfta gruplar oluşturarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Hamza'nın kumbarasındaki para miktarı x TL olarak ifade edildiğinde Feyza'nın kumbarasındaki para miktarına karşılık gelen cebirsel ifadeyi yazınız.

Feyza'nın kumbaradaki parası $x + 50$ TL olur.

b) Feyza'nın kumbarasındaki para miktarını gösteren cebirsel ifadeye karşılık gelen farklı gerçek yaşam durumları oluşturarak bu durumları yazınız. Yazdığınız gerçek yaşam durumlarını diğer gruplarla paylaşarak tartışınız.

Sahilde simit yemek isteyen Süleyman ve Polat ceplerindeki paraları bakkıllarında Süleyman'ın parası Polat'tan 50 TL fazladır.

c) Feyza'nın kumbarasındaki para miktarı y TL olarak ifade edildiğinde Hamza'nın kumbarasındaki para miktarına karşılık gelen cebirsel ifadeyi yazınız. Yazdığınız cebirsel ifadenin doğruluğunu değişkenlere farklı değerler vererek kontrol ediniz. Daha sonra diğer gruplarla paylaşarak tartışınız.

Hamza'nın kumbaradaki parası $y - 50$ TL'dir.

ç) Bir sözel ifadeye karşılık gelen cebirsel ifadedeki değişkenin anlamına yönelik genelleme yazınız.

Hamza'nın kumbaradaki parası, Feyza'nın parasından 50 TL daha azdır.

Bilgi kutusu

Değişkenin anlamına göre bir sözel ifadeye karşılık gelen farklı cebirsel ifadeler yazılabilir.

"Defterin satış fiyatı, kalemin satış fiyatından 20 TL fazladır." sözel ifadesine uygun farklı cebirsel ifadeler yazılabilir.

Değişken kalem olarak belirlendiğinde defterin fiyatını gösteren cebirsel ifade " $k + 20$ " şeklinde yazılabilir.

Değişken defter olarak belirlendiğinde kalemin fiyatını gösteren cebirsel ifade " $d - 20$ " şeklinde yazılabilir.