

Bilgi kutusu

"Bir sayının yarısı" şeklinde ifade edilen bir durum, bilinmeyen sayı "a" ile temsil edildiğinde cebirsel ifade olarak " $\frac{a}{2}$ " şeklinde gösterilebilir. " $\frac{a}{2}$ " gösterimi, içerisinde bir değişken ve işlem bulundurduğu için cebirsel ifade olarak adlandırılır.

Etkinlik 5

Dayanışma

Maddi durumu yetersiz öğrencilere sağlanan eğitim desteği, onların geleceğe umutla bakabilmeleri için çok önemlidir. Ekonomik sıkıntılar, birçok yetenekli öğrencinin eğitim hayatını olumsuz etkileyebilir ve onların potansiyellerini gerçekleştirmelerini zorlaştırabilir. Desteklenen her öğrenci, daha iyi bir eğitimle hem kendi hayatını hem de toplumun geleceğini şekillendirebilir. Bu nedenle eğitimde fırsat eşitliği yaratmak için eğitime yapılan her katkı, öğrencilerin hayallerini gerçekleştirmelerine ve topluma yararlı bireyler olarak yetişmelerine yardımcı olur.

Bir okulda, bir başka okulun maddi durumu yetersiz öğrencileri için yardım kampanyası düzenlenmiştir. Kitap, defter, kalem gibi ihtiyaçların her biri için birer kumbara hazırlanmış ve öğrencilerden, getirdiklerini ilgili kumbaraya bırakmaları istenmiştir.

Bu kampanyaya katılan Aysu, Oğuz'un bağışladığının 3 fazlasının 4 katı kadar kalem bağışladığına göre sınıfınızda gruplar oluşturarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Oğuz'un bağışladığı kalem sayısının kaç olabileceğini tahmin ediniz.

16 kalem bağışlanmış olabilir.

b) Oğuz ve Aysu'nun bağışladığı kalem sayılarının olası değerlerini aşağıdaki tabloyu kullanarak belirleyiniz.

Oğuz'un Bağışladığı Kalem Sayısı	3	7	1	8	11	15
Aysu'nun Bağışladığı Kalem Sayısı	24	40	16	44	56	72

c) Oğuz ve Aysu'nun bağışladıkları kalem sayıları arasındaki ilişkiyi inceleyerek Aysu'nun bağışladığı kalem sayısını gösteren cebirsel ifadeyi yazınız. Yazdığınız cebirsel ifadeyi diğer gruplarla paylaşarak tartışınız.

Aysu, Oğuz'un bağışladığının 3 fazlasının 4 katıdır.
Oğuz'un bağışladığı kalem x olsun. Aysu'nun ki $(x+3) \cdot 4$