

Bilgi kutusu

- Çarpma işlemi, "x" veya "·" ile gösterilebilir.
- "Bir sayının 3 katı" şeklinde ifade edilen bir durum, bilinmeyen sayı "▲" ile temsil edildiğinde cebirsel ifade olarak $\text{▲} \cdot 3$ ya da $3 \cdot \text{▲}$ şeklinde gösterilebilir. Bu gösterim, içerisinde bir değişken ve işlem bulundurduğu için cebirsel ifade olarak adlandırılır.

Etkinlik 4

Küresel Isınma

Küresel ısınma, dünyamızın ortalama sıcaklığının giderek artması anlamına geliyor. Bu durumun en büyük sebebi, insanların doğaya zarar veren faaliyetleridir. Örneğin fabrikalardan ve taşıtlardan çıkan dumanlar havayı kirlendirir. Bu dumanlar ve bazı gazlar atmosferde birikerek bir battaniye gibi yeryüzünü sarar ve sıcaklığı artırır. Küresel ısınma yüzünden buzullar eriyor, deniz seviyeleri yükseliyor, hava olayları değişiyor. Ancak doğayı koruyarak, enerji tasarrufu yaparak, daha az plastik kullanarak ve ağaç dikerek küresel ısınmayla mücadele edebiliriz. Bu şekilde hem kendimizi hem de diğer canlıları korumuş oluruz.

(Genel ağdan alınmıştır.)

Küresel ısınma ile mücadeleye katkı sağlamak, öğrencilere doğa bilinci ve ağaç sevgisi aşılamak için bir okulda ağaç dikme etkinliği düzenlenmiştir.

Bu etkinliğe katılan Asiye, Zeki'nin yarısı kadar ağaç diktiğine göre sınıfınızda gruplar oluşturarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Zeki'nin diktiği ağaç sayısının kaç olabileceğini tahmin ediniz.

40 olabilir.

b) Zeki ve Asiye'nin diktiği ağaç sayılarının olası değerlerini aşağıdaki tabloyu kullanarak belirleyiniz.

Zeki'nin Diktiği Ağaç Sayısı	40	16	28	36	44	64
Asiye'nin Diktiği Ağaç Sayısı	20	8	14	18	22	32

c) Zeki ve Asiye'nin diktiği ağaç sayıları arasındaki ilişkiyi inceleyerek Asiye'nin diktiği ağaç sayısını gösteren cebirsel ifadeyi yazınız. Yazdığınız cebirsel ifadeyi diğer gruplarla paylaşarak tartışınız.

Asiye, Zeki'nin yarısı kadar ağaç dikmektedir.

Zeki'nin diktiği x olsun. Asiye'nin diktiği $\frac{x}{2}$