

Etkinlik 10

Ondalık Gösterimlerle
Çarpma İşlemi

Parkta yürüyüş yapan üç arkadaş 1 saatte 3,2 km yol almıştır. Aynı hızla 3 saat yürüserlerdi kaç km yol alacaklarını merak etmiş, farklı yollardan çözüm yaparak doğru sonuca ulaşmışlardır.

Meryem, saatte 3,2 km yürüdüklerinden dolayı 3 saatte yürüyecekleri yolu bulmak için 3 tane 3,2 km'yi toplayarak sonucu bulmuştur.

$$3,2 + 3,2 + 3,2 = 9,6 \text{ km}$$

Zeynep, ondalık gösterimleri kesre dönüştürüp çarptıktan sonra sonuca ulaşmıştır.

$$3,2 \times 3 = \frac{32}{10} \times 3 = \frac{96}{10} = 9,6 \text{ km}$$

Ali ise ondalık gösterimde virgöl yokmuş gibi doğrudan çarpma yöntemini kullanmıştır. Daha sonra çarpanlardaki virgülden sonra bulunan basamak sayılarının toplamına göre çarpımın ondalık kısmının basamak sayısını belirlemiştir.

$$3,2 \cdot 3 = 9,6$$

$$\begin{array}{r} 3,2 \rightarrow \text{Virgülden sonra 1 basamak var.} \\ \times 3 \rightarrow \text{Virgöl yok} \\ \hline 9,6 \rightarrow \text{Virgülden sonra } 1 + 0 = 1 \text{ basamak var.} \end{array}$$

Yürüyüş yapan üç arkadaşın yaptığı farklı çözüm yollarını inceleyerek aşağıdaki problemin sonucunu bulunuz.

Problem: 1 kilogramı 75 TL olan muzlardan 0,5 kg alan Erkan Bey, aldığı muzlar için kaç TL öder?

$$\begin{array}{r} 75 \rightarrow \text{Virgöl yok} \\ \times 0,5 \rightarrow \text{Virgülden sonra 1 basamak var.} \\ \hline 35,5 \rightarrow \text{Virgülden sonra } 1 + 0 = 1 \text{ basamak var.} \end{array}$$