

Etkinlik 13

Ondalık Gösterimlerle
Bölme İşlemi



Bir zeytinyağı fabrikasında teneke kutulardaki zeytinyağları şişelere doldurulacaktır. Bu fabrikada çalışan Hasan Bey, bir tenekedeki 15 litre zeytinyağını 0,5 litrelik şişelere, başka bir tenekedeki 20 litre zeytinyağını ise 1,25 litrelik şişelere doldurmak istiyor.

Bu iş için kaç adet 0,5 ve 1,25 litrelik şişeye ihtiyaç olduğunu nasıl bulabileceğinizi açıklayınız.

Gülsevim Öğretmen'in öğrencilerine sorduğu bu problemi inceleyerek aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Bu iş için kaç adet 0,5 litrelik şişeye ihtiyaç olduğunu ondalık gösterimi verilen sayıyı kesre dönüştürerek bulabilir misiniz? Fikirlerinizi nedenleriyle yazıp, arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Kesre çevrilip, kesirlerle bölmeden çözülebilir.

$$15 : 0,5 = 15 \cdot \frac{5}{10} = \frac{15 \cdot 5}{10} = \frac{75}{10} = 7,5 \text{ tane } 0,5 \text{ lik}$$

b) Bu iş için kaç adet 1,25 litrelik şişeye ihtiyaç olduğunu ondalık gösterimi verilen sayıyı kesre dönüştürerek bulabilir misiniz? Fikirlerinizi nedenleriyle yazıp, arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Kesre çevirilerek, kesirlerle bölmeden çözülebilir.

$$20 : 1,25 = 20 \cdot \frac{125}{100} = 20 \cdot \frac{125}{100} = \frac{2 \cdot 125}{10} = \frac{250}{10} = 25 \text{ tane } 1,25 \text{ lik}$$