

Bilgi kutusu

Ondalık gösterimlerle bölme işlemi yapılırken

1. yol: Önce ondalık gösterimler kesir biçiminde yazılır. Sonra kesirlerle bölme işlemi yapılır.

$$\frac{3,5}{0,5} = \frac{\frac{35}{10}}{\frac{5}{10}} = \frac{35}{10} \div \frac{5}{10} = \frac{35 \div 5}{10 \div 10} = \frac{7}{1} = 7$$

2. yol: Ondalık gösterimi verilen iki sayı birbirine bölünürken sayılar doğal sayıya çevrilir. Öncelikle ondalık kısmındaki basamak sayısı en fazla olan gösterimden başlanır. Bu sayıyı genişleterek doğal sayıya çevirebilmek için virgöl kaç basamak sağa kaydırılırsa diğer sayı da virgöl o kadar sağa kaydırılarak ondalık gösterimler doğal sayı yapılır. Eğer virgöl kaydırılacak basamak kalmadıysa sayının sonuna sıfır eklenir ve gerekli işlem yapılarak sonuca ulaşılır.

$$\frac{1,8}{0,45} = \frac{1,8 \times 100}{0,45 \times 100} = \frac{180}{45} = 4$$

Problem 28

Burak, marketten aldığı 3,5 litre süt için 157,5 TL ödüyor.

Buna göre sütün litre fiyatının kaç TL olduğunu bulunuz.

$$\frac{157,5}{3,5} = \frac{157,5 \times 10}{3,5 \times 10} = \frac{1575}{35} = 45$$

Problem 29

Bir marketteki iki çuvaldan birinde 48,4 kg pirinç, diğerinde ise 66 kg bulgur vardır. Bu çuvalardaki pirinç ve bulgurlar birbirine karıştırılmadan, pirincin tamamı 1,1 kg'lık, bulgurun tamamı ise 1,2 kg'lık paketlere konularak satılacaktır.

Bir paket pirinç 150 TL'den, bir paket bulgur ise 130 TL'den satılacağına göre pirinç ve bulgurun tamamı satıldığında elde edilecek gelirin kaç TL olduğunu bulunuz.

Pirincin paket sayısı $\frac{48,4}{1,1} = \frac{48,4 \times 10}{1,1 \times 10} = \frac{484}{11} = 44$	Bulgurun paket sayısı $\frac{66}{1,2} = \frac{66 \times 10}{1,2 \times 10} = \frac{660}{12} = 55$
--	--

Gelir $44 \times 150 = 6600$ TL

Gelir $55 \times 130 = 7150$ TL

$6600 + 7150 = 13750$ TL gelir elde eder.