Etkinlik 2 Kısa Yoldan Bölme İşlemi

Tahir, hesap makinesi yardımıyla 6000 sayısını 20'ye, 300'e ve 1500'e bölmüştür.

Yapılan bölme işlemlerini inceleyerek aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1) Yukarıdaki kısa yoldan bölme işlemlerinde gözlemlediğiniz özellikleri açıklayarak yazınız.

Bölünen ve bölen sayıların sonundaki sıfırlardan eşit sayıda olanlar karşılıklı olarak silinir (elenir). Sıfırlar atıldıktan sonra geriye kalan sayılar birbirine bölünerek sonuç bulunur.

2) Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını kısa yoldan bölme işleminin ulaştığınız özelliklerini kullanarak bulunuz.

a) 48 000 ÷ 20 =

2400 (her iki taraftan birer sıfır silinir: 4800 ÷ 2 = 2400)

b) 48 000 ÷ 300 =

160 (her iki taraftan ikişer sıfır silinir: 480 ÷ 3 = 160)

c) 42 000 ÷ 6000 =

7 (her iki taraftan üçer sıfır silinir: 42 ÷ 6 = 7)

ç) 84 000 ÷ 30 =

2800 (her iki taraftan birer sıfır silinir: 8400 ÷ 3 = 2800)

d) 84 000 ÷ 400 =

210 (her iki taraftan ikişer sıfır silinir: 840 ÷ 4 = 210)

e) 84 000 ÷ 7000 =

12 (her iki taraftan üçer sıfır silinir: 84 ÷ 7 = 12)

3) Kısa yoldan yapılan bölme işlemlerine ait yöntemlerin işlem yapmayı nasıl kolaylaştırdığını ifade ediniz.

Büyük sayılarla uzun uzadıya basamak basamak bölme yapmak yerine sıfırları karşılıklı sadeleştirip sayıları küçülttüğü için zihinden hızlı hesaplama yapmayı sağlar ve işlem süresini kısaltır.

Örnek 2

Aşağıdaki bölme işlemlerini kısa yoldan yapınız.

a) 4000 ÷ 20 =

200 (birer sıfır silinir: 400 ÷ 2 = 200)

b) 7500 ÷ 30 =

250 (birer sıfır silinir: 750 ÷ 3 = 250)

c) 80 000 ÷ 4000 =

20 (üçer sıfır silinir: 80 ÷ 4 = 20)

ç) 4500 ÷ 150 =

30 (birer sıfır silinir: 450 ÷ 15 = 30)

d) 55 000 ÷ 1100 =

50 (ikişer sıfır silinir: 550 ÷ 11 = 50)

e) 9000 ÷ 250 =

36 (birer sıfır silinir: 900 ÷ 25 = 36)

f) 900 ÷ 90 =

10 (birer sıfır silinir: 90 ÷ 9 = 10)

g) 6000 ÷ 30 =

200 (birer sıfır silinir: 600 ÷ 3 = 200)

ğ) 350 ÷ 70 =

5 (birer sıfır silinir: 35 ÷ 7 = 5)

www.odevjet.com