

Etkinlik 12

Ondalık Gösterimlerle
Kısa Yoldan Çarpma
İşlemi

$$3,456 \times 10 = 34,56$$

$$3,456 \times 100 = 345,6$$

$$3,456 \times 1000 = 3456$$

$$14,06 \times 10 = 140,6$$

$$14,06 \times 100 = 1406$$

$$14,06 \times 1000 = 14\ 060$$

Yukarıda yapılan çarpma işlemlerini inceleyerek aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1) Kısa yoldan çarpma işlemlerinde gözlemlediğiniz özellikleri açıklayarak yazınız.

10 ve 100'un katlarıyla çarptığında kaç sıfır varsa virgül o kadar sağa kayıyor. Eğer sayının sonu gelirse sıfır eklenerek devam edilir.

2) Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını kısa yoldan çarpma işlemlerinin ulaştığınız özelliklerini kullanarak bulunuz.

a) $9,18 \times 10 = 91,8$

b) $1,256 \times 100 = 125,6$

c) $4,12 \times 1000 = 4120$

d) $17,805 \times 10 = 178,05$

e) $0,36 \times 100 = 36$

f) $42,9 \times 1000 = 42900$

g) $19,4 \times 10 = 194$

h) $89,7 \times 100 = 8970$

i) $0,025 \times 1000 = 25$

Bilgi kutusu

Ondalık gösterimlerin 10 ile kısa yoldan çarpımında virgül bir basamak, 100 ile çarpımında iki basamak, 1000 ile çarpımında üç basamak sağa kaydırılır. Virgül sağa kaydırılırken eksik basamak varsa sayının sonuna eksik basamak sayısı kadar sıfır eklenir.