

ONDALIK SAYILARLA ÇARPMA-BÖLME İŞLEMİ

ONDALIK GÖSTERİMLERLE ÇARPMA İŞLEMİ

3,4 x 2,6 işlemini yapalım.

$$\begin{array}{r} 3,4 \\ \times 2,6 \\ \hline 204 \\ + 68 \\ \hline 8,84 \end{array}$$

Görüldüğü gibi virgül yokmuş gibi çarpma işlemi yapıldıktan sonra, çarpılan sayıların virgülden sonraki basamak sayıları toplamı ile sonucun virgülden sonraki basamak sayısının eşit olması sağlanır.

8 x 0,64 işlemini yapalım.

$$\begin{array}{r} 0,64 \\ \times 8 \\ \hline 5,12 \end{array}$$

NOT

Bir doğal sayı 1'den büyük bir ondalık gösterimle çarpıldığında sonuç o doğal sayıdan büyüktür. 1'den küçük bir ondalık gösterimle çarpıldığında ise sonuç o doğal sayıdan küçüktür.

10, 100, 1000 ile Kısa Yoldan Çarpma İşlemi

Bir ondalık gösterim 10 ile çarpılırken virgül 1 basamak, 100 ile çarpılırken 2 basamak, 1000 ile çarpılırken 3 basamak sağa kaydırılır.

- ◆ $1,359 \cdot 10 = 13,59$
- ◆ $1,359 \cdot 100 = 135,9$
- ◆ $1,359 \cdot 1000 = 1359$

ETKİNLİK

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

1. $3 \times 0,4 =$
2. $0,6 \times 1,9 =$
3. $2,4 \times 100 =$
4. $0,25 \times 1000 =$

ONDALIK GÖSTERİMLERLE BÖLME İŞLEMİ

Ondalık gösterimlerle bölme işlemi yapılırken bölen ve bölünen sayının her ikisi de 10, 100, 1000 sayılarından uygun olanı ile genişletilerek virgülden kurtarıldıktan sonra bölme işlemi yapılır.

Örneğin $3,6 : 0,9$ işlemini yapalım.

Bu sayıları kesir şeklinde yazarsak genişletmesi daha kolay olacaktır.

$$3,6 : 0,9 =$$

Örneğin $2,24 : 0,8$ işlemini yapalım.

$$2,24 : 0,8 =$$

10, 100, 1000 ile Kısa Yoldan Bölme İşlemi

Bir ondalık gösterim 10 ile çarpılırken virgül 1 basamak, 100 ile çarpılırken 2 basamak, 1000 ile çarpılırken 3 basamak sola kaydırılır.

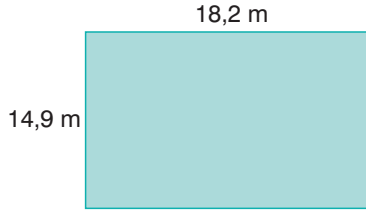
- ◆ $25,3 : 10 = 2,53$ ◆ $25,3 : 100 = 0,253$
- ◆ $25,3 : 1000 = 0,0253$

ETKİNLİK

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

1. $3,2 : 0,8 =$
2. $1,5 : 0,15 =$
3. $7,2 : 0,03 =$
4. $10,2 : 10 =$
5. $2,8 : 100 =$

ÖRNEK



Yukarıda dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin kenar uzunlukları verilmiştir.

Bu bahçenin alanı kaç metrekaredir?

A) 269,48

B) 270,18

C) 271,18

D) 271,28

ÖRNEK

Derya pastaneden, her biri 45,5 gram olan kurabiyelerden 24 tane kurabiye satın almıştır.

Buna göre Derya kaç kilogram kurabiye almıştır?

A) 1,445

B) 1,244

C) 1,188

D) 1,092

ÖRNEK

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu doğal sayı çarpanından büyüktür?

A) $6 \cdot 0,9$

B) $1,01 \cdot 8$

C) $9 \cdot 0,75$

D) $0,15 \cdot 15$

ÖRNEK

Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A) $2,4 \cdot 100 = 240$

B) $0,04 \cdot 10 = 0,4$

C) $1,5 \cdot 1000 = 1500$

D) $0,7 \cdot 100 = 700$

ÖRNEK



Bir torbada, her biri 12,35 gram olan 1000 tane ceviz vardır.

Bu cevizlerin toplam kütlesi kaç gramdır?

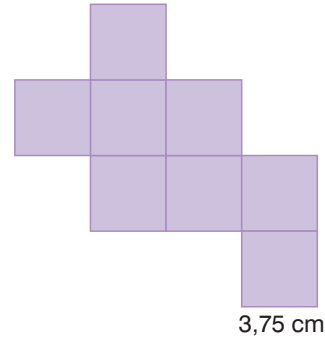
A) 1,235

B) 123,5

C) 1235

D) 12 350

ÖRNEK



Yukarıdaki şekil kenar uzunlukları 3,75 cm olan karelerden oluşmuştur.

Buna göre şeklin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) 59,5

B) 60

C) 60,5

D) 60,75

ÖRNEK

$$0,27 : 0,9$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,3 B) 3 C) 3,3 D) 33

ÖRNEK

0,5 sayısı aşağıdakilerden hangisine bölünürse sonuç daha büyük olur?

- A) 0,25 B) 0,8 C) 0,125 D) 0,15