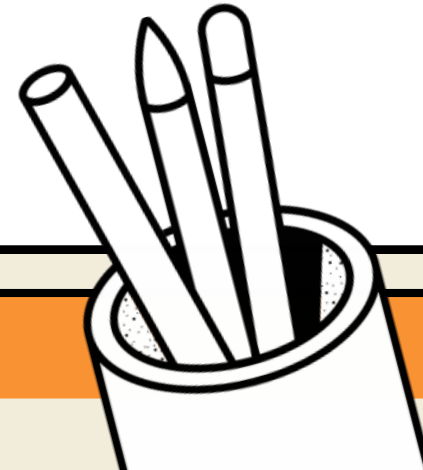


ONDALIK GÖSTERİM



ooo

+

Ondalık Gösterim Nedir?

Bir kesrin **virgöl kullanılarak** ifade edildiği gösterim şeklidir.

❖ ÖRNEKLER:



Ondalık Gösterim Nasıl Yapılır?



Bir kesri paydası **10' un kuvvetlerine (10, 100, 1000 ...)** genişletilerek veya sadeleştirilerek ondalık gösterimle yazabiliriz.

❖ Örnek: $\frac{88}{20} =$
 $\frac{2}{5} =$
 $\frac{11}{40} =$



Ondalık Gösterim

Kesrin **payını paydasına bölerek** de ondalık gösterimle ifade edebiliriz.

❖ Örnek: $\frac{32}{5} =$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 8 \end{array} \div 5 =$$

$$\frac{2}{50} =$$



Devirli Ondalık Gösterimler

Eğer kesrin paydası **10'un kuvveti (10,100,1000...)** şeklinde genişletilip sadeleştirilemiyorsa ve ondalık gösterimi bir basamaktan sonra **sürekli kendini tekrar ediyorsa** bu tür sayılar "**Devirli Ondalık Gösterim**" şeklinde ifade edilir.

Örnek : $\frac{2}{3} =$

$$\frac{37}{33} =$$



Ondalık Gösterimleri Verilen Sayıları Çözümleme

Ondalık gösterimi verilen sayıyı çözümlerken verilen **sayının basamak değerleri ayrı ayrı yazılıp toplanır.**

Binler Basamağı (x 1000)	Yüzler Basamağı (x 100)	Onlar Basamağı (x 10)	Birler Basamağı (x 1)	Onda Birler Basamağı (x 1/10)	Yüzde Birler Basamağı (x 1/100)	Binde Birler Basamağı (x 1/1000)
2	5	4	1	,9	6	4

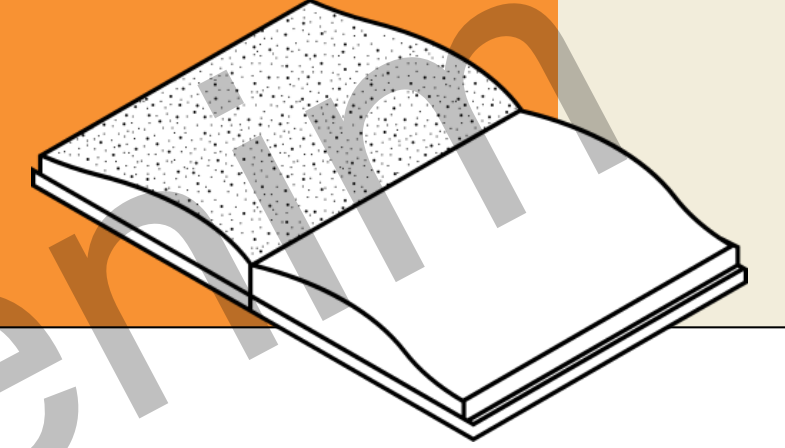
Örnek: 871,46 =

Örnek:

2541,964 =



ONDALIK GÖSTERİMLERİ YUVARLAMA



Ondalık gösterimi verilen sayı yuvarlanırken, hangi basamağa göre yuvarlanmak isteniyorsa o basamağın **sağındaki rakama bakılır.**

Eğer sağındaki rakam **5 veya 5'ten büyükse** yuvarlanacak sayı **1 arttırılır**, **5'ten küçükse** yuvarlanacak sayı aynen kalır.

Örnek: Aşağıdaki sayıları birler basamağına göre yuvarlayalım.

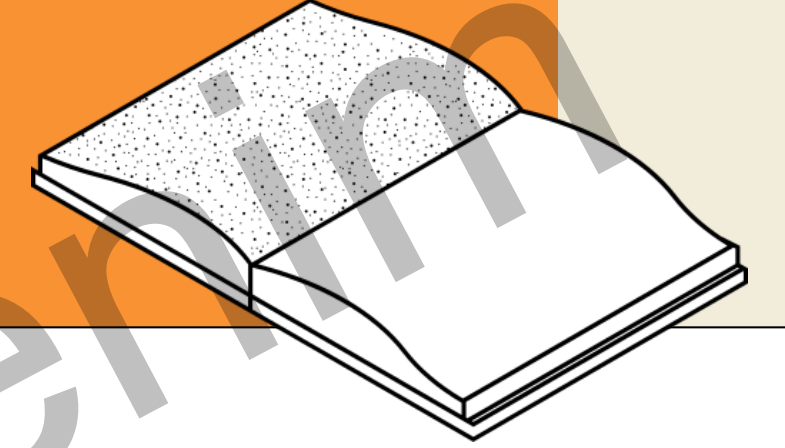
$5,123 =$

$; 18,86 =$

$; 20,51 =$



ONDALIK GÖSTERİMLERİ YUVARLAMA



Örnek: Aşağıdaki sayıları **yüzde birler basamağına** göre yuvarlayalım.

$$2,3876 =$$

$$6,1729 =$$

$$974,955 =$$



ONDALIK GÖSTERİMLERLE ÇARPMA İŞLEMİ



SAYIMIZ : $1,7 \times 5,43 = ?$

1. Adım : Verilen Ondalık Sayıları virgülleri yokmuş gibi çarp.

$$17 \times 543 =$$

2. Adım : Sayılarda bulunan virgül sonraki sayı adetlerini say ve topla.

$$1,7 \ ; \ 5,43 = \text{(Toplam Virgülden Sonraki Sayı Adedi)}$$

3. Adım : Çarpma sonucunda bulduğun sayıyı yaz ; sağdan sola olacak şekilde virgülden sonra kaç adet bulduysan o kadar basamak sayarak geldiğin yere virgül koy.

$$1,7 \times 5,43 =$$



ONDALIK GÖSTERİMLERLE ÇARPMA İŞLEMİ



NOT: Bir ondalıklı sayı **10'un kaçınıcı** kuvvetiyle çarpılırsa **virgül o kadar sağa kayar.**

10 ile çarpılırsa **bir** virgül **sağa** ;

Örnek: $5,4571 \times 10 =$

100 ile çarpılırsa **iki** virgül **sağa** ;

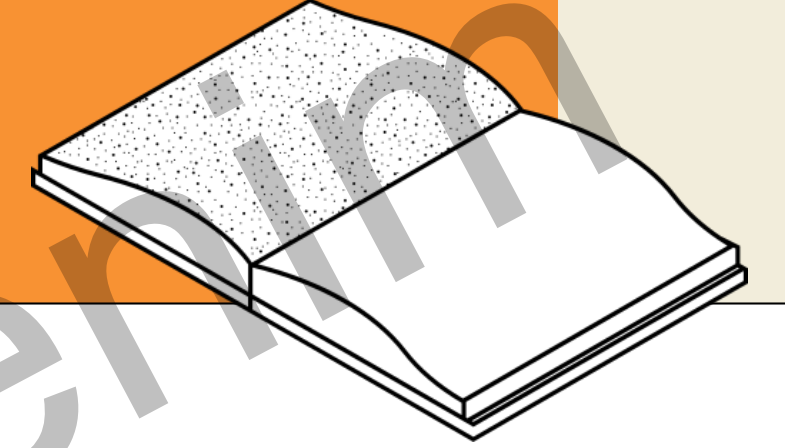
Örnek: $5,4571 \times 100 =$

1000 ile çarpılırsa **üç** virgül **sağa** ;

Örnek: $5,4571 \times 1000 =$



ONDALIK GÖSTERİMLERLE BÖLME İŞLEMİ



SAYIMIZ: $7,2 \div 0,12 = ?$

1. Adım : Virgülden sonraki basamak sayıları eşitlene kadar basamak sayısı eksik olan sayıya sıfır eklenir.

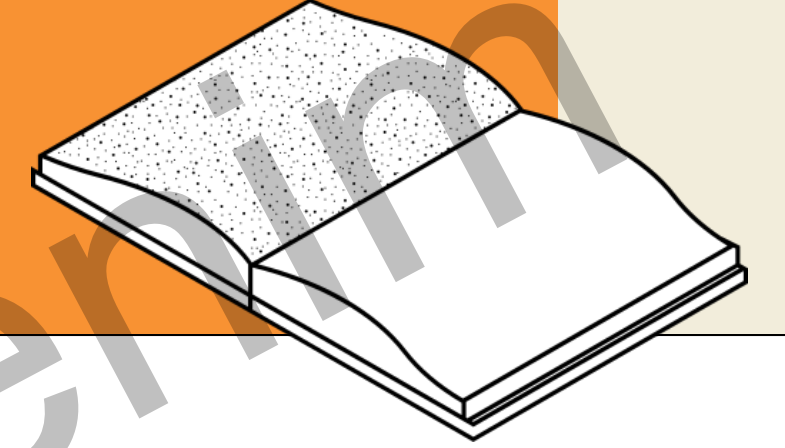
$$7,2 \div 0,12 = \div$$

2. Adım : Virgülleri yok sayarak sayıları böl.

$$\div =$$



ONDALIK GÖSTERİMLERLE BÖLME İŞLEMİ



NOT: Bir ondalıklı sayı **10'un kaçınıcı kuvvetiyle bölünüyorsa** virgül o kadar **sola kayar.**

10 ile bölünüyorsa **bir** virgül **sola** ;

Örnek: $1285,41 \div 10 =$

100 ile bölünüyorsa **iki** virgül **sola** ;

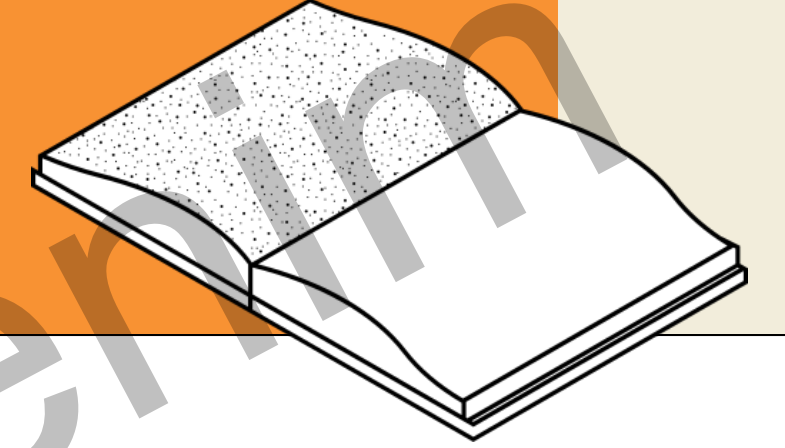
Örnek: $1285,41 \div 100 =$

1000 ile bölünüyorsa **üç** virgül **sola** ;

Örnek: $1285,41 \div 1000$



ONDALIK GÖSTERİMLERLE BÖLME İŞLEMİ



NOT: Eğer sayının **soluna giderken eksik basamak kalırsa** ne kadar eksik kalırsa o kadar 0 eklenir.

Örnek:

$$12,453 \div 100 =$$

$$41,32 \div 1000 =$$

$$3,23 \div 10000 =$$

