

Devirli Ondalık Gösterimi Kesre Çevirme

Kural (üç adım):

1. Virgölü ve devir çizgisini yok say, **sayının tamamını** yaz.
2. Bundan **devretmeyen kısmı** çıkar → **pay**.
3. Paydaya **devreden basamak kadar 9**, virgülden sonraki **devretmeyen basamak kadar 0** yaz.

$$5,4\overline{12} = \frac{5412 - 54}{990}$$

12 devrediyor (2 basamak) → 99
4 devretmiyor (1 basamak) → 0

1 Örnekleri sırayla incele

1. Yalnız devreden kısım var

0,4

Sayının tamamı: 4 • Devretmeyen kısım: 0 • Payda: 9

$$0,4 = \frac{4 - 0}{9} = \frac{4}{9}$$

1 devreden basamak → payda 9. Devretmeyen kısım 0.

2. İki basamak devrediyor

0,23

Sayının tamamı: 23 • Devretmeyen kısım: 0 • Payda: 99

$$0,23 = \frac{23 - 0}{99} = \frac{23}{99}$$

2 devreden basamak → payda 99.

3. Tam kısım olan

2,27

Sayının tamamı: 227 • Devretmeyen kısım: 2 • Payda: 99

$$2,27 = \frac{227 - 2}{99} = \frac{225}{99} = \frac{25}{11}$$

Tam kısım devretmez: devretmeyen kısım 2'dir.

4. Negatif sayı

-6,15

Sayının tamamı: 615 • Devretmeyen kısım: 6 • Payda: 99

$$-6,15 = -\frac{615 - 6}{99} = -\frac{609}{99} = -\frac{203}{33}$$

Eksi işareti kesrin önüne aynen yazılır.

5. Önce devretmeyen, sonra devreden

0,36

Sayının tamamı: 36 • Devretmeyen kısım: 3 • Payda: 90

$$0,36 = \frac{36 - 3}{90} = \frac{33}{90} = \frac{11}{30}$$

1 devreden → 9, 1 devretmeyen → 0: payda 90.

6. Tam kısım + devretmeyen + devreden

5,412

Sayının tamamı: 5412 • Devretmeyen kısım: 54 • Payda: 990

$$5,412 = \frac{5412 - 54}{990} = \frac{5358}{990} = \frac{893}{165}$$

2 devreden → 99, 1 devretmeyen → 0: payda 990.

7. İki basamak devretmiyor

1,253

Sayının tamamı: 1253 • Devretmeyen kısım: 125 • Payda: 900

$$1,253 = \frac{1253 - 125}{900} = \frac{1128}{900} = \frac{94}{75}$$

1 devreden → 9, 2 devretmeyen → 00: payda 900.

8. Sonucu sadeleştir

0,6

Sayının tamamı: 6 • Devretmeyen kısım: 0 • Payda: 9

$$0,6 = \frac{6 - 0}{9} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

Pay ve payda 3 ile sadeleşir. Sonucu en sade biçimde yaz.

Kendini kontrol et: Bulduğun kesrin payını paydasına böl. Baştaki ondalık gösterimi elde ediyorsan sonucun doğrudur. Örneğin $4 \div 9 = 0,444...$ • **Unutma:** Tam kısım hiçbir zaman devretmez; paydaya 0 yazarken yalnız **virgülden sonraki** devretmeyen basamakları say.

Devirli Ondalık Gösterimi Kesre Çevirme

Adı Soyadı:

Sınıfı:

2 Önce tabloyu doldur (payı ve paydayı bulmanın hazırlığı)

Sayı	Sayının tamamı	Devretmeyen kısım	Devreden basamak sayısı	Ondalıkta devretmeyen basamak sayısı	Payda
0,5					
0,47					
0,38					
2,136					
0,257					

3 Yalnız devreden kısmı olanlar

A1 $0,7 =$

A2 $0,2 =$

A3 $0,36 =$

A4 $0,81 =$

A5 $0,05 =$

A6 $0,123 =$

4 Tam kısmı olanlar ve negatifler

B1 $1,3 =$

B2 $3,6 =$

B3 $4,18 =$

B4 $-2,5 =$

B5 $-1,45 =$

B6 $7,02 =$

5 Devretmeyen basamağı olanlar

C1 $0,16 =$

C2 $0,83 =$

C3 $1,24 =$

C4 $-3,15 =$

C5 $2,416 =$

C6 $4,06 =$

6 Düşün ve çöz

- a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere $0,36 = \frac{a}{b}$ eşitliğinde a + b'nin alabileceği en küçük değer kaçtır?
- $0,6 + 0,3$ işleminin sonucu kaçtır?
- $0,4$ ile $\frac{4}{10}$ sayılarından hangisi daha büyüktür? Nedenini yaz.

Devirli Ondalık Gösterimi Kesre Çevirme

Adı Soyadı: _____

Sınıfı: _____

7 Pratik: devretmeyen basamağı olmayanlar

D1 $0,\overline{8} =$

D2 $0,\overline{1} =$

D3 $0,\overline{3} =$

D4 $0,\overline{03} =$

D5 $0,\overline{46} =$

D6 $0,\overline{94} =$

D7 $0,\overline{19} =$

D8 $0,\overline{51} =$

D9 $0,\overline{90} =$

D10 $0,\overline{865} =$

D11 $0,\overline{543} =$

D12 $0,\overline{194} =$

D13 $-6,\overline{7} =$

D14 $2,\overline{1} =$

D15 $-3,\overline{5} =$

D16 $8,\overline{60} =$

D17 $2,\overline{89} =$

D18 $-8,\overline{97} =$

8 Pratik: devretmeyen basamağı olanlar

E1 $0,\overline{47} =$

E2 $0,\overline{04} =$

E3 $0,\overline{46} =$

E4 $0,\overline{07} =$

E5 $0,\overline{42} =$

E6 $0,\overline{67} =$

E7 $-8,\overline{68} =$

E8 $-3,\overline{68} =$

E9 $7,\overline{56} =$

E10 $0,\overline{307} =$

E11 $0,\overline{440} =$

E12 $0,\overline{995} =$

E13 $0,\overline{786} =$

E14 $0,\overline{176} =$

E15 $0,\overline{372} =$

Devirli Ondalık Gösterimi Kesre Çevirme

Adı Soyadı: _____

Sınıfı: _____

9 Pratik: biraz daha zor

F1 $-1,1\overline{09} =$

F2 $-2,5\overline{90} =$

F3 $4,9\overline{62} =$

F4 $-6,9\overline{57} =$

F5 $5,1\overline{21} =$

F6 $-5,7\overline{28} =$

F7 $0,1\overline{485} =$

F8 $0,3\overline{387} =$

F9 $18,\overline{7} =$

F10 $29,\overline{5} =$

F11 $-21,\overline{51} =$

F12 $-17,\overline{73} =$

10 Önce kesre çevir, sonra işlemi yap

i1 $0,\overline{4} + 0,\overline{2} =$

i2 $0,\overline{8} - 0,\overline{3} =$

i3 $1,\overline{3} + 0,\overline{6} =$

i4 $0,\overline{16} + 0,\overline{3} =$

i5 $2,\overline{5} - 1,\overline{2} =$

i6 $0,\overline{36} + 0,\overline{45} =$

MATEMATİK BİZ



www.matematik.biz

Daha fazla matematik içeriği için bizi takip edin!

Çalışma kâğıtları • Testler • Oyunlar • Ders videoları



Web sitemiz

matematik.biz

Bütün içerikler burada



YouTube

youtube.com/@matematikbiz

Konu anlatımı ve soru çözümü videoları



Instagram

instagram.com/matematikbiz

Günlük sorular ve duyurular



Facebook

facebook.com/www.matematik.biz

Öğretmen ve veli paylaşımları

5. Sınıf

6. Sınıf

7. Sınıf

8. Sınıf

www.matematik.biz