



### ÇALIŞMA KAĞIDI



**NOT:**

Paydası 10, 100, 1000 gibi 10'un kuvveti olan kesirleri ondalık gösterim ile gösterebiliriz. Bunu yaparken kısa yoldan paydadaki sıfır kadar virgöl kaydırılır ya da pay paydaya bölünür.

$$\frac{5}{10} = 0,5 \quad \frac{75}{100} = 0,75 \quad \frac{-35}{10} = -3,5$$



**NOT:**

Paydası 10, 100, 1000 gibi 10'un kuvveti olmayan rasyonel sayıları ondalık gösterime çevirirken paydayı 10'un kuvveti yapacak şekilde genişletme veya sadeleştirme yapabiliriz.

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6 \quad \frac{-18}{60} = \frac{-3}{10} = -0,3$$

(.2)                      (:6)

1 Aşağıda verilen rasyonel sayıları ondalık gösterime çeviriniz.

$$\cdot \frac{25}{100} =$$

$$\cdot \frac{15}{-10} =$$

$$\cdot \frac{44}{10} =$$

$$\cdot \frac{-175}{100} =$$

$$\cdot \frac{-5}{100} =$$

$$\cdot \frac{-875}{1000} =$$

$$\cdot 11 \frac{1}{100} =$$

$$\cdot -9 \frac{7}{1000} =$$

$$\cdot \frac{305}{100} =$$

$$\cdot \frac{-8}{10} =$$

$$\cdot 1 \frac{125}{1000} =$$

$$\cdot \frac{-63}{10} =$$

$$\cdot \frac{-5}{1000} =$$

$$\cdot 3 \frac{111}{100} =$$

$$\cdot -2 \frac{33}{10} =$$

2 Aşağıda verilen rasyonel sayıları ondalık gösterime çeviriniz.

$$\cdot \frac{1}{5} =$$

$$\cdot \frac{-5}{8} =$$

$$\cdot 2 \frac{4}{50} =$$

$$\cdot \frac{-2}{250} =$$

$$\cdot \frac{3}{-4} =$$

$$\cdot 3 \frac{15}{30} =$$

$$\cdot \frac{75}{125} =$$

$$\cdot \frac{6}{8} =$$

$$\cdot \frac{-3}{20} =$$

$$\cdot -8 \frac{48}{80} =$$

$$\cdot \frac{-125}{20} =$$

$$\cdot \frac{24}{15} =$$

$$\cdot \frac{12}{16} =$$

$$\cdot \frac{-15}{75} =$$

$$\cdot \frac{-4}{8} =$$



Paydası 10, 100, 1000 gibi 10'un kuvveti olmayan ve 10'un kuvvetine genişletilip sadeleştirilemeyen rasyonel sayıları ondalıklı olarak gösterebilmek için rasyonel sayının payını paydasına bölmek zorundayız. Bölme işlemini yaptığımızda bölüm ve kalanın bir örüntü gibi sürekli tekrar ettiğini görürüz. Bu durumdaki ondalık gösterimlere **devirli ondalık gösterim** denir ve ondalık gösterimde sürekli tekrar eden sayının üzerine çizgi çizilerek gösterilir.

$$\frac{2}{3} = 0,666... = 0,\bar{6}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ \underline{18} \\ 020 \\ \underline{18} \\ 020 \\ \underline{18} \\ 2 \\ \vdots \end{array} \quad \begin{array}{l} 3 \\ \hline 0,666... \end{array}$$

3 Aşağıda verilen rasyonel sayıları ondalık gösterime çeviriniz.

$$\cdot \frac{1}{3} =$$

$$\cdot \frac{7}{3} =$$

$$\cdot \frac{13}{9} =$$

$$\cdot \frac{-5}{99} =$$

$$\cdot \frac{-17}{9} =$$

$$\cdot \frac{-5}{9} =$$

$$\cdot \frac{12}{99} =$$

$$\cdot \frac{-21}{9} =$$

$$\cdot 2\frac{1}{99} =$$

$$\cdot \frac{-17}{9} =$$

$$\cdot \frac{119}{90} =$$

$$\cdot \frac{12}{90} =$$

$$\cdot \frac{91}{30} =$$

$$\cdot \frac{-100}{33} =$$

$$\cdot \frac{1}{11} =$$

$$\cdot \frac{281}{90} =$$

