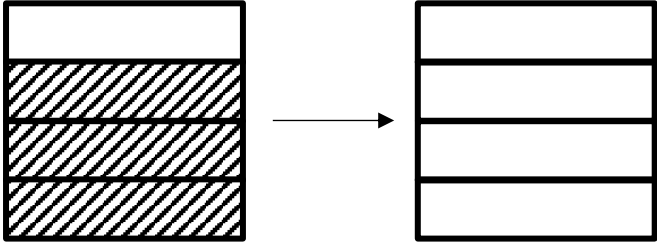


# RASYONEL SAYILARA BÖLME İŞLEMİ

Ö:  $\frac{3}{4}$  sayısını 2'ye bölelim



$$\frac{3}{4} : 2 =$$

$$\frac{3}{4} : 2 =$$

$$* \frac{5}{3} : 3 =$$

$$* \frac{3}{7} : \frac{2}{5} =$$

$$* \frac{-5}{8} : \frac{2}{3} =$$

$$* 2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{3} =$$

$$* 5 : \frac{7}{3} =$$

$$* \frac{3}{4} : 7 =$$

## Kural

$$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$$

Varsa sadeleştirme yapılır.

\* Tam sayı kesirler önce bileşik kesre çevrilir sonra bölme yapılır.

$$\text{Ö: } \frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{7}} =$$

$$\text{Ö: } \frac{\frac{5}{2}}{\frac{3}{3}} =$$

$$\text{Ö: } \frac{\frac{7}{3}}{10} =$$

$$\text{Ö: } \frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{5}} - \frac{\frac{3}{4}}{5} =$$

$$\text{Ö: } \frac{3\frac{1}{4}}{5\frac{1}{2}} =$$

## Rasyonel Sayılarda Bölme İşleminde 0, 1 ve (-1)'in Etkisi

$$\text{Ö: } 0 : \frac{7}{8} =$$

$$0 : \frac{-9}{10} =$$

\* 0(sıfır)'ın bir sayıya bölümü sıfırdır.

!!  $\frac{0}{0} \rightarrow$  Tanımsızdır. (Payda sıfır olamaz)

$$0 : \frac{a}{b} = 0$$

$$\text{Ö: } \frac{7}{9} : 1 =$$

$$\text{Ö: } \frac{-3}{10} : 1 =$$

\* Bir rasyonel sayının 1(bir)'e bölümü o sayının kendisine eşittir.

$$\frac{a}{b} : 1 = \frac{a}{b} \text{ olur}$$

$$\text{Ö: } 1 : \frac{3}{4} =$$

$$1 : \frac{5}{12} =$$

$$\text{Ö: } \frac{7}{10} : -1 =$$

$$\frac{-8}{9} : -1 =$$

$$\text{Ö: } (-1) : \frac{17}{8} =$$

$$(-1) : \frac{-9}{10} =$$

\* 1(bir)'in bir sayıya bölümü o sayının çarpmaya göre tersini verir.

$$1 : \frac{a}{b} = \frac{b}{a}$$

\* bir sayının -1'e bölümü o sayının toplamaya göre tersini verir.

$$\frac{a}{b} : -1 = \frac{-a}{b}$$

\* -1'in bir sayıya bölümü o sayının çarpmaya göre tersinin ters işaretlisini verir.

$$-1 : \frac{a}{b} = \frac{-b}{a}$$