

KESİRLERLE ÇARPMA İŞLEMİ

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

Bu işlemi başka yoldan nasıl yapabiliriz?

Ö: bir topun kütlesi $1\frac{1}{3}$ kg'dır. Buna göre 4 tane top kaç kg olur?

Aşağıdaki işlemleri yapalım.

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} =$$

$$5\frac{3}{4} \cdot 2\frac{2}{5} =$$

$$5 \cdot \frac{2}{5} =$$

$$3 \cdot 2\frac{1}{2} =$$

Not: Kesirlerde çarpma yapılırken

- Önce varsa tam sayılı kesir bileşik kesre çevrilir.
- Doğal sayıysa paydasına 1 yazılır.
- Pay ile payın çarpımı paya, payda ile paydanın çarpımı paydaya yazılır.

Ö: Bir tarlanın $\frac{3}{5}$ 'ine sebze ekilmiştir ve bu sebzelerin $\frac{2}{3}$ 'ü maruldan oluşmaktadır. Bu tarlanın ne kadarına marul ekilmiştir?

Not: İki kesrin çarpımı birinci kesrin ikinci kesir kadarını bulmak demektir.

Örneğin $\frac{3}{5}$ 'in $\frac{1}{2}$ 'si kaçtır?

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$$

$\frac{3}{5}$ 'in $\frac{1}{2}$ 'si $\frac{3}{10}$ olur.

Dikkat:

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{7} =$$

Aşağıdaki işlemleri yapalım.

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{21}{15} =$$

$$\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{2} =$$

$$2\frac{1}{3} \cdot 1\frac{1}{5} =$$

$$5.1\frac{1}{2} =$$

Ö: Tanesi $1\frac{1}{5}$ TL olan kalemlerden 10 tane alırsak kaç TL öderiz?

Ö: Ali'nin 80 tane bilyesi vardır. Ali bilyelerinin $\frac{5}{8}$ 'inin kardeşine veriyor. Ali'nin kaç bilyesi kalır?