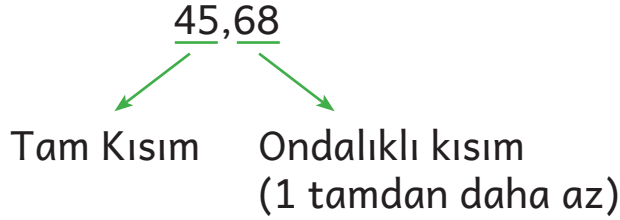
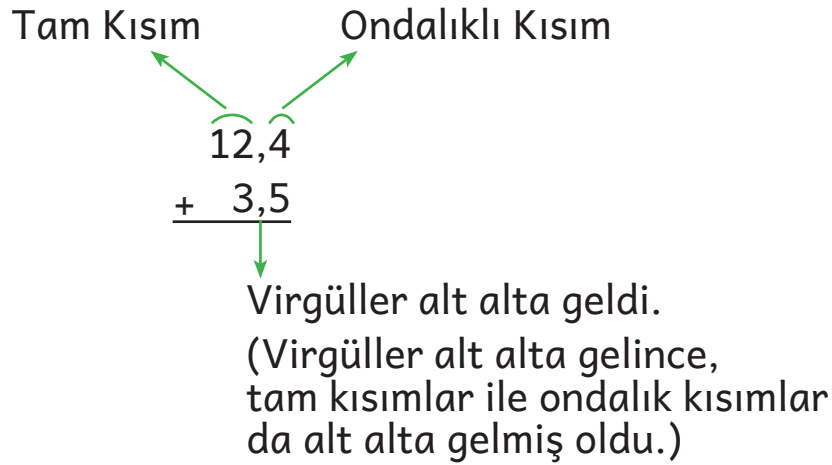


## Ondalık Gösterimlerde Toplama ve Çıkarma

Ondalık gösterimlerde toplama ve çıkarma yapabilmek için ondalıklı sayı kavramını iyi bilmek gerekiyor.



Tam kısımlarla tam kısımlar, ondalık kısımlarla ondalık kısımlar toplanır ya da çıkarılır.



**! DİKKAT**

$$\begin{array}{r} 12,4 \\ + 3,5 \\ \hline \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 12,4 \\ + 3,5 \\ \hline \end{array}} \right\} \text{Yanlış yazım}$$

$$\begin{array}{r} 12,4 \\ + 3 ,5 \\ \hline \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 12,4 \\ + 3 ,5 \\ \hline \end{array}} \right\} \text{Yanlış yazım}$$

Aynı basamaklar aynı basamakların altına gelmeli, birler ile birler, onlar ile onlar, yüzler ile yüzler, onda birler ile onda birler ... gibi.

$$\begin{array}{r} 12,4 \\ + 3,5 \\ \hline 15,9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8,6 \\ + 22,9 \\ \hline 31,5 \end{array}$$

Normal toplama işlemi gibi elde var ise eldeyi ekleyip üs işleminizi yapıyorsunuz.

Mantıksal toplama;

$$\begin{array}{c} 8,6 + 22,9 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{8 tam} \quad \text{22 tam} \\ \swarrow \quad \searrow \\ 30 \text{ tam} \end{array}$$
$$\frac{6}{10} + \frac{9}{10} = \frac{15}{10}$$
$$1\frac{5}{10} \text{ yani } 1,5$$

Tam kısmı alıp tamların üzerine ekleyelim

$$= 31,5$$

ÖRNEK

$$\begin{array}{r} 4,5 \\ + 2,67 \\ \hline ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,50 \\ + 2,67 \\ \hline \end{array}$$

Tamları topladım.  
6 tane

Tam kırıntıları topluyorum.

50 parça + 67 parça = 117 parça,

yüzde olarak okuduğuma göre,  $\frac{100}{100}$ , 1 tam

yapar, geriye 17 parça kalır. 1 tamı alıp

tamlar üzerine ekliyorum, geriye  $\frac{17}{100}$  kaldı.

$$6 \text{ tam} + 1 \text{ tam} = 7 \text{ tam}$$

$$\begin{array}{r} 4,5 \\ + 2,67 \\ \hline 7,17 \end{array}$$

ÖRNEK

$$\begin{array}{r} 120,76 \\ + 48 \\ \hline ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 120,76 \\ + 48 \\ \hline 168,78 \end{array}$$

Ondalık kısım olmadığı tam kısmın altına yazılır.

$$\begin{array}{r} 120,76 \\ + 48,00 \\ \hline 168,78 \end{array}$$

Bu şekilde de toplama yapabiliriz.

## Ondalık Gösterimlerde Çıkarma

$$\begin{array}{r} 3,4 \\ - 2,5 \\ \hline 0,9 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 3,4 \\ - 2,5 \\ \hline 0,9 \end{array}} \right\} \text{ Tam sayılarda çıkarma yapar gibi aynı işlemleri yapıyoruz.} \\ \text{ sadece virgüllerin alt alta gelmesine dikkat ediyoruz.}$$

$$\begin{array}{r} 2,48 \\ - 1,70 \\ \hline 0,78 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 2,48 \\ - 1,70 \\ \hline 0,78 \end{array}} \right\} \text{ daha kolay çıkarma için eksik olan basamaklara} \\ \text{ 0 ekleyin.}$$

Tamdan ondalık gösterim çıkaralım:

**ÖRNEK**  $5 - 2,65 = ?$

$$\begin{array}{r} 5,00 \\ - 2,65 \\ \hline 2,35 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 5,00 \\ - 2,65 \\ \hline 2,35 \end{array}} \right\} \text{ Normal çıkarma işlemi gibi, komşudan ondalık} \\ \text{ alarak çıkarmanızı yapın. Virgülleri alt alta koymayı} \\ \text{ unutmayın ya da mantıksal çıkarmayı kullanın.}$$

$$\begin{array}{r} 5,00 \\ - 2,65 \\ \hline \end{array} \rightarrow \text{ Kırıntı/ondalıklarda yeterli parça yok 5 tamı} \\ \text{ bozdurup 1 tane alayım, 1 tam buraya göre 100} \\ \text{ parçadır. (100 parçadan 65 parça çıktı 35 parça} \\ \text{ kaldı. 5 tamdan 1 tam aldığım için 4 tam kaldı}$$

$$\begin{array}{r} 4 \cancel{5},00 \\ - 2,65 \\ \hline 2,35 \end{array}$$