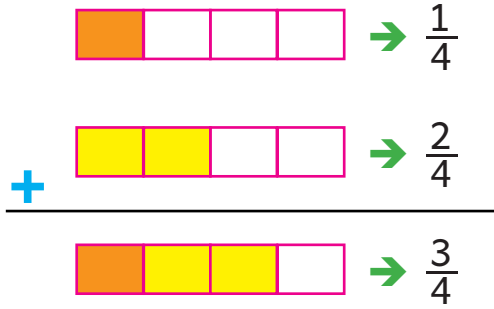


Kesirlerde Toplama

Toplama: Bir araya getirme, üzerine ekleme.

ÖRNEK $\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$ kesirlerini toplayalım;



Aynı toplamayı birim kesirler üzerinde yapalım;

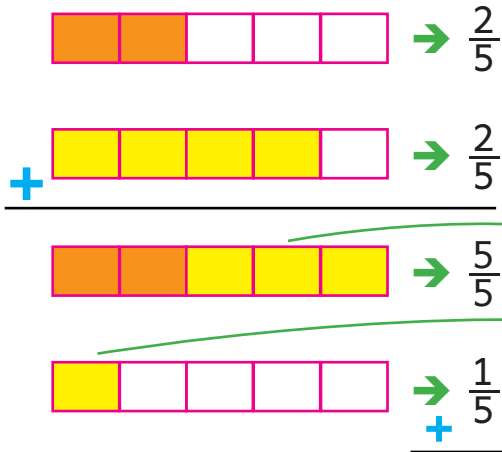
$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$$

1 parça 2 parça 3 parça

1 tane $\frac{1}{4}$ + 2 tane $\frac{1}{4}$ = 3 tane $\frac{1}{4}$

Sonuç $\rightarrow \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$

ÖRNEK $\frac{2}{5} + \frac{4}{5}$ kesirlerini toplayalım;



3 tanesini taşıdık
1 tanesine yetmedi
ve 1 tane daha çiziyoruz

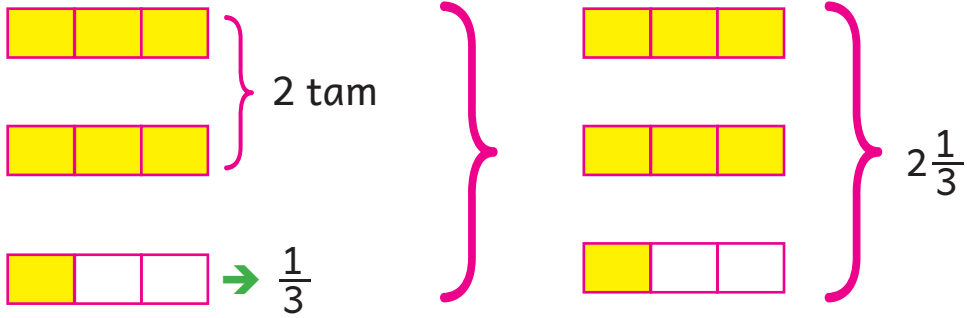
Sonuç = $1\frac{1}{5}$, yani $\frac{6}{5}$

Birim kesirler üzerinden giderek toplama yapalım;

$$\begin{array}{ccc} \frac{2}{5} & + & \frac{4}{5} = \frac{6}{5} \\ \downarrow & & \downarrow \\ 2 & & 4 \\ \text{parça} & & \text{parça} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{ccc} \frac{2}{5} & + & \frac{4}{5} = \frac{6}{5} \\ \downarrow & & \downarrow \\ 2 & & 4 \\ \text{parça} & & \text{parça} \end{array}} \right\} 2 \text{ parça } \frac{1}{5} + 4 \text{ parça } \frac{1}{5} = 6 \text{ parça } \frac{1}{5} = \frac{6}{5}$$

ÖRNEK

$2 + \frac{1}{3}$ işlemini yapalım;



ÖRNEK

$2 + 3\frac{1}{4}$ kesirlerini toplayalım;

$$\begin{array}{ccc} & 2 & + & 3\frac{1}{4} \\ & \swarrow & & \swarrow \\ 2 \text{ tam} & & & 3 \text{ tam} \\ & \searrow & & \searrow \\ & 5 \text{ tam;} & \text{bir de kesir kısmı var} & \rightarrow 5\frac{1}{4} \end{array}$$

$6\frac{4}{7} + 4\frac{2}{7}$ kesirlerini toplayalım;

$$\begin{array}{ccc} & 6\frac{4}{7} & + & 4\frac{2}{7} \\ & \swarrow & & \swarrow \\ 6 \text{ tam} & & & 4 \text{ tam} \\ & \searrow & & \searrow \\ & 10 \text{ tam} & & \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{ccc} & 6\frac{4}{7} & + & 4\frac{2}{7} \\ & \swarrow & & \swarrow \\ 6 \text{ tam} & & & 4 \text{ tam} \\ & \searrow & & \searrow \\ & 10 \text{ tam} & & \end{array}} \right\} \begin{array}{l} \text{Kesir kısımları toplayalım;} \\ \frac{4}{7} + \frac{2}{7} = \frac{6}{7} \\ \text{Tam kısımla kesir kısmı} \\ \text{birleştirelim} \rightarrow 10\frac{6}{7} \end{array}$$

ÖRNEK

$3\frac{5}{6} + 2\frac{4}{6}$ kesirlerini toplayalım;

3 tam 2 tam
 \ /
 5 tam

Kesir kısımları toplayalım;

$$\frac{5}{6} + \frac{4}{6} = \frac{9}{6}$$

$$5 \text{ tane } \frac{1}{6} + 4 \text{ tane } \frac{1}{6} = 9 \text{ tane } \frac{1}{6} = \frac{9}{6}$$

İçerisinde 1 tam var.

$1\frac{3}{6}$ içerisindeki tam kısmı alıp diğer tamların üzerine ekleyelim;

$$5 \text{ tam} + 1 \text{ tam} = 6 \text{ tam}$$

Kesir kısımları toplayalım;

$$\text{Sonuç} = 6\frac{3}{6}$$