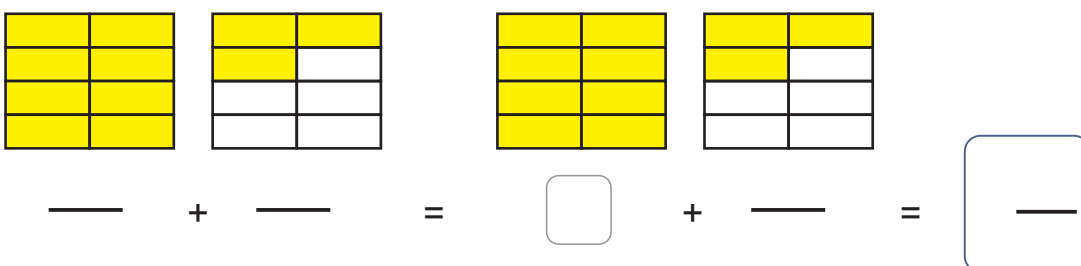
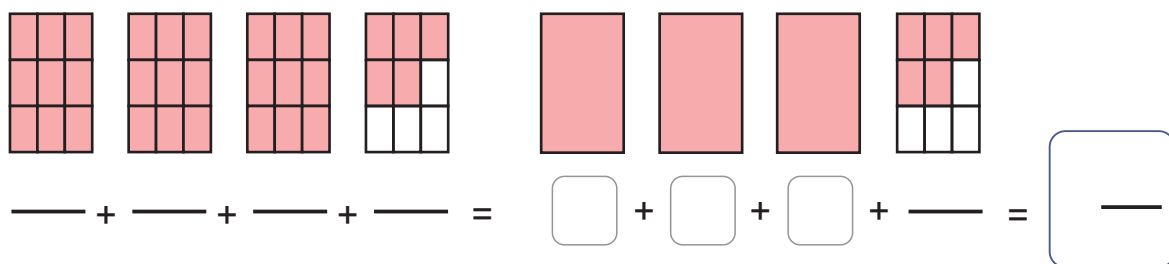
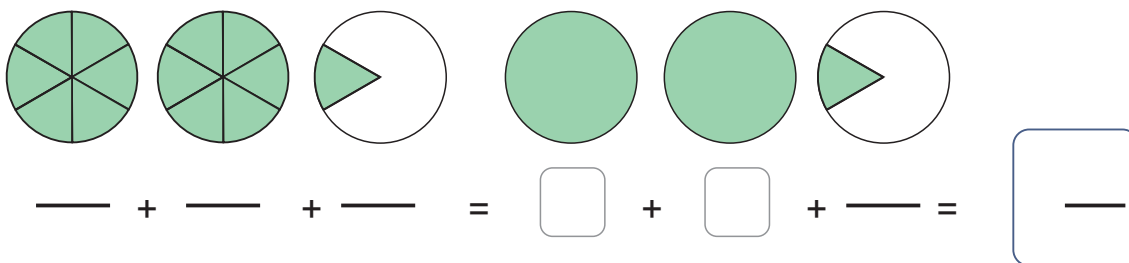
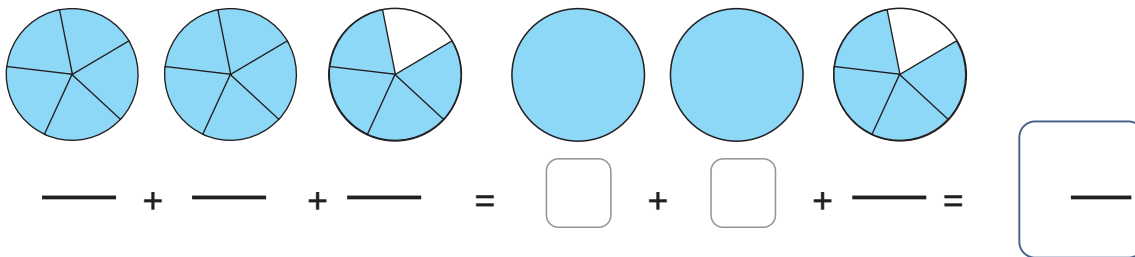
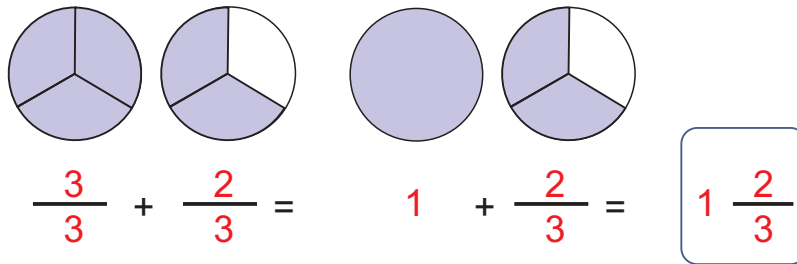




Gemischte Zahlen und unechte Brüche

Welche gemischte Zahl ist dargestellt?

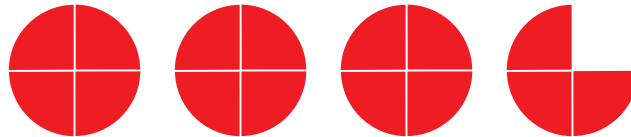




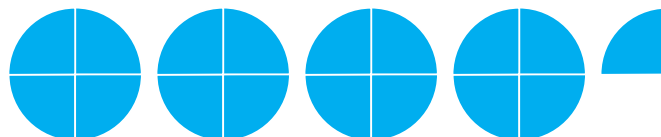
Gemischte Zahlen und unechte Brüche

Trage die unechten Brüche und die gemischten Zahlen ein.

Unechter Bruch



Gemischte Zahl





Gemischte Zahlen und unechte Brüche

Schreibe als natürliche Zahl!

$$\frac{8}{4} = \boxed{}$$

$$\frac{20}{5} = \boxed{}$$

$$\frac{21}{7} = \boxed{}$$

$$\frac{48}{6} = \boxed{}$$

$$\frac{15}{3} = \boxed{}$$

Wandle die gemischten Zahlen in unechte Brüche um!

Tipp: Um eine gemischte Zahl in einen unechten Bruch umzuwandeln, müssen wir die ganze Zahl mit dem Nenner multiplizieren und zu dem Zähler des Bruchs addieren. Den Nenner des Bruchs schreiben wir ab.

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

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

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

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

Nebenrechnung: $\frac{1 \cdot 2 + 1}{2}$

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

$$1\frac{7}{9} = \frac{}{}$$

$$6\frac{2}{7} = \frac{}{}$$

$$2\frac{5}{6} = \frac{}{}$$

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

$$2\frac{1}{8} = \frac{}{}$$

$$8\frac{1}{4} = \frac{}{}$$

$$1\frac{5}{8} = \frac{}{}$$

$$5\frac{4}{5} = \frac{}{}$$

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

$$6\frac{2}{9} = \frac{}{}$$

$$9\frac{1}{6} = \frac{}{}$$



Gemischte Zahlen und unechte Brüche

Schreibe als Bruch!

$5 = \frac{15}{3}$

$3 = \frac{12}{4}$

$7 = \frac{35}{5}$

$2 = \frac{20}{10}$

$4 = \frac{32}{8}$

Wandle die unechten Brüche in gemischte Zahlen um!

Tipp: Um einen unechten Bruch in eine gemischte Zahl umzuwandeln, müssen wir den Zähler durch den Nenner mit Rest dividieren.

Nebenrechnung: $11:3=3$ Rest 2

$$\frac{11}{3} = 3 \frac{2}{3}$$

$\frac{13}{10} = 1 \frac{3}{10}$

$\frac{7}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{22}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$

Nebenrechnung: $13:10=1$ Rest 3

$\frac{9}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{14}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{15}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{17}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{31}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{19}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{21}{12} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{18}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{23}{15} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{19}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$

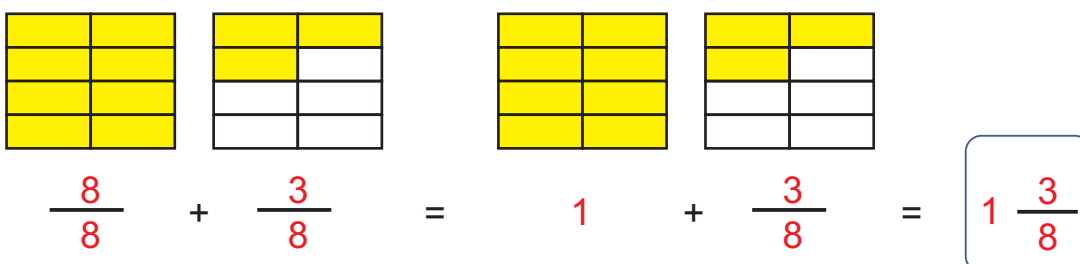
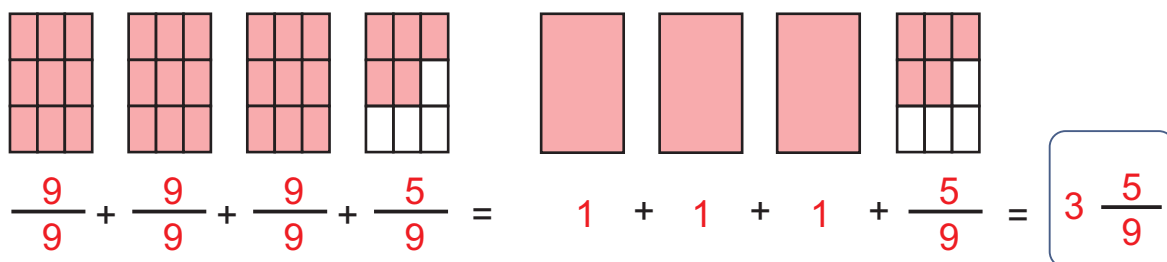
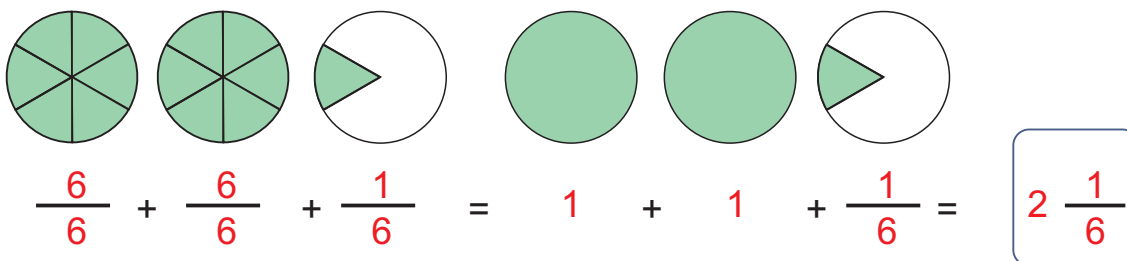
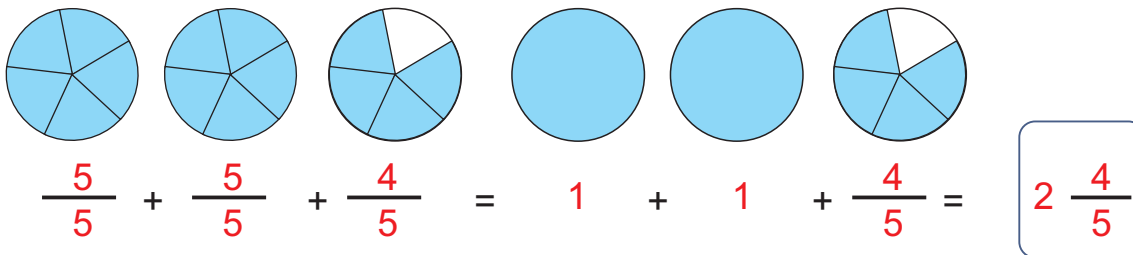
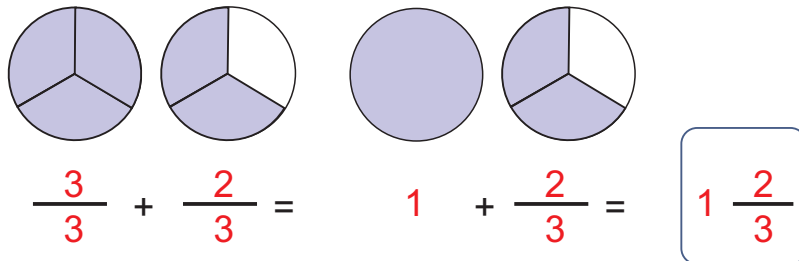
$\frac{33}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{27}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$



Gemischte Zahlen und unechte Brüche

Welche gemischte Zahl ist dargestellt?



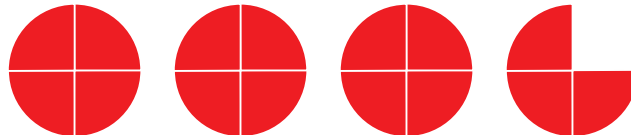


Gemischte Zahlen und unechte Brüche

Trage die unechten Brüche und die gemischten Zahlen ein.

Unechter
Bruch

$$\frac{15}{4}$$



Gemischte
Zahl

$$3 \frac{3}{4}$$

$$\frac{12}{5}$$



$$2 \frac{2}{5}$$

$$\frac{14}{3}$$



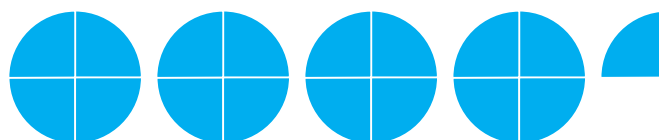
$$4 \frac{2}{3}$$

$$\frac{17}{6}$$



$$2 \frac{5}{6}$$

$$\frac{17}{4}$$



$$4 \frac{1}{4}$$

$$\frac{21}{8}$$



$$2 \frac{5}{8}$$



Gemischte Zahlen und unechte Brüche

Schreibe als natürliche Zahl!

$$\frac{8}{4} = \boxed{2}$$

$$\frac{20}{5} = \boxed{4}$$

$$\frac{21}{7} = \boxed{3}$$

$$\frac{48}{6} = \boxed{8}$$

$$\frac{15}{3} = \boxed{5}$$

Wandle die gemischten Zahlen in unechte Brüche um!

Tipp: Um eine gemischte Zahl in einen unechten Bruch umzuwandeln, müssen wir die ganze Zahl mit dem Nenner multiplizieren und zu dem Zähler des Bruchs addieren. Den Nenner des Bruchs schreiben wir ab.

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

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

Nebenrechnung: $\frac{1 \cdot 2 + 1}{2}$

$$4 \frac{1}{3} = \frac{13}{3}$$

Nebenrechnung: $\frac{4 \cdot 3 + 1}{3}$

$$3 \frac{3}{4} = \frac{15}{4}$$

Nebenrechnung: $\frac{3 \cdot 4 + 3}{4}$

$$3 \frac{2}{3} = \frac{11}{3}$$

Nebenrechnung: $\frac{3 \cdot 3 + 2}{3}$

$$1 \frac{7}{9} = \frac{16}{9}$$

Nebenrechnung: $\frac{1 \cdot 9 + 7}{9}$

$$6 \frac{2}{7} = \frac{44}{7}$$

Nebenrechnung: $\frac{6 \cdot 7 + 2}{7}$

$$2 \frac{5}{6} = \frac{17}{6}$$

Nebenrechnung: $\frac{2 \cdot 6 + 5}{6}$

$$5 \frac{2}{5} = \frac{27}{5}$$

Nebenrechnung: $\frac{5 \cdot 5 + 2}{5}$

$$2 \frac{1}{8} = \frac{17}{8}$$

Nebenrechnung: $\frac{2 \cdot 8 + 1}{8}$

$$8 \frac{1}{4} = \frac{33}{4}$$

Nebenrechnung: $\frac{8 \cdot 4 + 1}{4}$

$$1 \frac{5}{8} = \frac{13}{8}$$

Nebenrechnung: $\frac{1 \cdot 8 + 5}{8}$

$$5 \frac{4}{5} = \frac{29}{5}$$

Nebenrechnung: $\frac{5 \cdot 5 + 4}{5}$

$$4 \frac{2}{3} = \frac{14}{3}$$

Nebenrechnung: $\frac{4 \cdot 3 + 2}{3}$

$$6 \frac{2}{9} = \frac{56}{9}$$

Nebenrechnung: $\frac{6 \cdot 9 + 2}{9}$

$$9 \frac{1}{6} = \frac{55}{6}$$

Nebenrechnung: $\frac{9 \cdot 6 + 1}{6}$



Gemischte Zahlen und unechte Brüche

Schreibe als Bruch!

$$5 = \frac{15}{3}$$

$$3 = \frac{12}{4}$$

$$7 = \frac{35}{5}$$

$$2 = \frac{20}{10}$$

$$4 = \frac{32}{8}$$

Wandle die unechten Brüche in gemischte Zahlen um!

Tipp: Um einen unechten Bruch in eine gemischte Zahl umzuwandeln, müssen wir den Zähler durch den Nenner mit Rest dividieren.

Nebenrechnung: $11:3=3$ Rest 2

$$\frac{11}{3} = 3 \frac{2}{3}$$

$$\frac{13}{10} = 1 \frac{3}{10}$$

Nebenrechnung: $13:10=1$ Rest 3

$$\frac{7}{2} = 3 \frac{1}{2}$$

Nebenrechnung: $7:2=3$ Rest 1

$$\frac{22}{9} = 2 \frac{4}{9}$$

Nebenrechnung: $22:9=2$ Rest 4

$$\frac{9}{5} = 1 \frac{4}{5}$$

Nebenrechnung: $9:5=1$ Rest 4

$$\frac{14}{3} = 4 \frac{2}{3}$$

Nebenrechnung: $14:3=4$ Rest 2

$$\frac{15}{8} = 1 \frac{7}{8}$$

Nebenrechnung: $15:8=1$ Rest 7

$$\frac{17}{6} = 2 \frac{5}{6}$$

Nebenrechnung: $17:6=2$ Rest 5

$$\frac{31}{5} = 6 \frac{1}{5}$$

Nebenrechnung: $31:5=6$ Rest 1

$$\frac{19}{4} = 4 \frac{3}{4}$$

Nebenrechnung: $19:4=4$ Rest 3

$$\frac{21}{12} = 1 \frac{9}{12}$$

Nebenrechnung: $21:12=1$ Rest 9

$$\frac{18}{7} = 2 \frac{4}{7}$$

Nebenrechnung: $18:7=2$ Rest 4

$$\frac{23}{15} = 1 \frac{8}{15}$$

Nebenrechnung: $23:15=1$ Rest 8

$$\frac{19}{9} = 2 \frac{1}{9}$$

Nebenrechnung: $19:9=2$ Rest 1

$$\frac{33}{10} = 3 \frac{3}{10}$$

Nebenrechnung: $33:10=3$ Rest 3

$$\frac{27}{6} = 4 \frac{3}{6}$$

Nebenrechnung: $27:6=4$ Rest 3