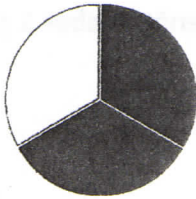
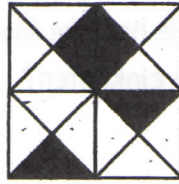


1. Welcher Bruchteil ist gefärbt?

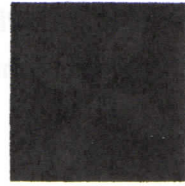
0,5



$\frac{2}{3}$ ✓



$\frac{4}{16}$

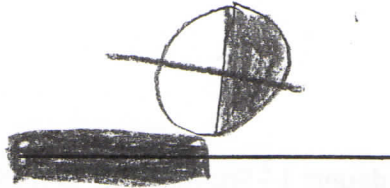


2. Färbe den gegebenen Bruchteil!

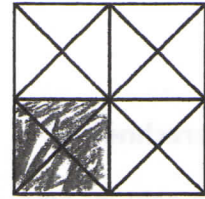
1,5



$\frac{5}{12}$ ✓



$\frac{1}{2}$ ✓



$\frac{1}{4}$ ✓

3. Ordne die Brüche der Größe nach! Beginne mit dem KLEINSTE! Verwende das Kleiner-Zeichen (<).

a) $\frac{3}{8}, \frac{7}{8}, \frac{1}{8}, \frac{9}{8}$

$\frac{1}{8} < \frac{3}{8} < \frac{7}{8} < \frac{9}{8}$ ✓

b) $\frac{3}{5}, \frac{3}{10}, \frac{3}{26}, \frac{3}{7}$

$\frac{3}{26} < \frac{3}{10} < \frac{3}{5} < \frac{3}{7}$ ✓

c) $1\frac{1}{8}, \frac{5}{4}, \frac{6}{7}, 1\frac{3}{8}, \frac{8}{9}$

$\frac{5}{4} < \frac{6}{7} < \frac{8}{9} < 1\frac{3}{8} < 1\frac{1}{8}$ ✓

4. Gib zu jeder Bruchart 3 Beispiele an!

Bruchart	Echter Bruch	Unechter Bruch	Gemischte Zahl	Uneigentlicher Bruch
Beispiel	$\frac{3}{4}, \frac{10}{9}, \frac{8}{5}$	$\frac{10}{10}, \frac{8}{6}, \frac{9}{4}$	$1\frac{2}{4}, 1\frac{3}{4}, 5\frac{9}{5}$	$\frac{9}{9}$

5. Löse die Additionen und verwandle das Ergebnis wenn möglich in eine gemischte Zahl!

2

a) $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$ ✓

b) $\frac{5}{6} + \frac{3}{6} = \frac{8}{6} = 1\frac{2}{6}$

c) $1\frac{3}{7} + 2\frac{5}{7} = 3\frac{8}{7} = 4\frac{1}{7}$

2

6. a) $\frac{8}{9} - \frac{7}{9} = \frac{1}{9}$ ✓

b) $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ ✓

c) $5\frac{2}{10} - 3\frac{7}{10} = 2\frac{5}{10}$ ✓

7. Berechne!

2

Marion möchte 4 Pizzen backen. Sie hat $\frac{1}{2}$ kg Mehl zu Hause, benötigt aber 1 ganzes Kilo Mehl. Wie viel Mehl muss sie noch einkaufen?

$\frac{1}{2}$ Kilo muss sie kaufen.

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

8. Berechne!

2

Fabian geht ins Kino, der Film dauert $1\frac{1}{2}$ Stunden. Für den Hin- und Rückweg braucht er insgesamt $\frac{1}{2}$ Stunde. Nach dem Kinobesuch plaudert Fabian noch $\frac{1}{4}$ Stunde mit seinem Freund.

Wie lange ist Fabian unterwegs?

$$1\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2\text{st}$$

$$2\text{st} + \frac{1}{4} = 2\frac{1}{4}\text{st}$$

2 Stunden und fünfzehn Minuten braucht er.

9. Berechne!

Melanie schneidet von einem 15 m langen Stoffballen an einem Tag $2\frac{1}{4}$ m, $\frac{3}{4}$ m, $3\frac{1}{2}$ und 5 m Stoff ab.

Wie viel Stoff schneidet sie insgesamt ab?

Wie viel Stoff bleibt übrig?

$$1,5 \quad 1 \quad \left\{ \begin{array}{l} 2\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 2\frac{4}{4} = 3 + 3\frac{1}{2} = 6\frac{1}{2} + 5 = 11\frac{1}{2} \end{array} \right.$$

12 m und $\frac{1}{2}$ m schneidet sie ab.

$$2 \quad \left\{ \begin{array}{l} 12\frac{1}{2} - 15 = 2\frac{1}{2} \end{array} \right.$$

3 m und $\frac{1}{2}$ m bleibt übrig