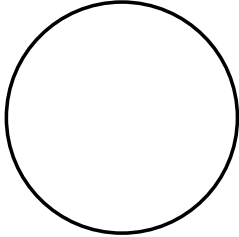
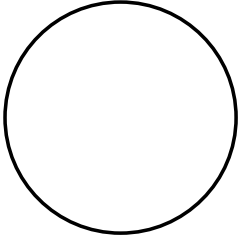


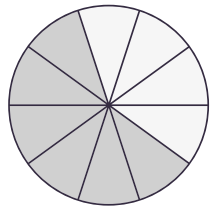
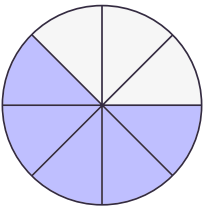
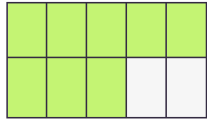
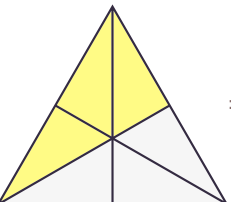
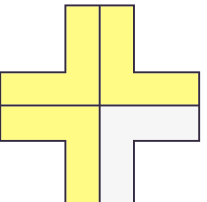
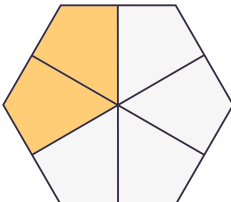


Bruchrechnen – Aufgaben

1. Aufgabe - Zeichne die angegebenen Bruchteile ein und markiere sie farbig!

$\frac{5}{6} =$		$\frac{3}{8} =$	
$\frac{7}{8} =$		$\frac{9}{16} =$	

2. Aufgabe - Gib den farbig markierten Bruchteil an. Wenn es möglich ist, kürze ihn!

 = --	 = --	 = --
 = --	 = --	 = --

3. Aufgabe - Erweitern

Erweitere die Brüche alle mit 5!

- a) $\frac{2}{5} =$ b) $\frac{3}{7} =$ c) $\frac{1}{8} =$ d) $\frac{8}{12} =$

Erweitere die Brüche alle mit 9!

- a) $\frac{3}{4} =$ b) $\frac{3}{11} =$ c) $\frac{2}{7} =$ d) $\frac{1}{9} =$

4. Aufgabe - Kürze die Brüche vollständig

- a) $\frac{49}{98} =$ b) $\frac{30}{50} =$ c) $\frac{32}{128} =$ d) $\frac{48}{60} =$

5. Aufgabe – gemischt, ergänze den fehlenden Zähler oder Nenner!

a) $\frac{18}{81} = \frac{\quad}{9}$ b) $\frac{21}{49} = \frac{3}{\quad}$ c) $\frac{\quad}{90} = \frac{3}{10}$ d) $\frac{63}{\quad} = \frac{9}{10}$

6. Aufgabe – Textaufgaben

- a) Wie viele Halbe sind gleich viel wie zwanzig Viertel? _____
- b) Oma hat 1 kg Mehl. Sie braucht $\frac{1}{5}$ davon für Pfannkuchen und 0,25 kg für einige Muffins. Wie viel Gramm Mehl bleiben übrig? _____ g.
- c) Petra macht $\frac{6}{10}$ einer Stunde Mathe Hausaufgaben, $\frac{3}{6}$ einer Stunde Deutsch Hausaufgaben und $\frac{1}{4}$ Stunde Englisch Hausaufgaben. Wie viele Minuten macht sie insgesamt Hausaufgaben?
_____ Minuten Ma + _____ Minuten De + _____ Minuten En = insges. _____ Minuten
- d) Zur Bushaltestelle benötigen Patrizia $\frac{4}{5}$ km, Sabine $\frac{7}{10}$ km und Lisa $\frac{13}{20}$ km.
Wer hat den kürzesten Weg? _____
Wer hat den längsten Weg? _____
- e) Tim nimmt $\frac{2}{5}$ kg Mehl und 0,35 kg Zucker für einen Kuchenrezept. Wovon nimmt er mehr?
Mehl oder Zucker? _____

7. Aufgabe – Prozente & Dezimalbrüche - Schreibe als Bruch, kürze vollständig!

a) 45 % = — b) 0,3 = — c) 0,75 = — d) 90 % = —

8. Aufgabe – Brüche als Dezimalbrüche, schreibe als Dezimalbruch!

a) $\frac{3}{5} =$ b) $\frac{1}{8} =$ c) $\frac{25}{20} =$ d) $\frac{10}{25} =$

9. Aufgabe - Brüche als Prozente, schreibe als Prozent!

a) $\frac{1}{4} =$

b) $\frac{4}{10} =$

c) $\frac{7}{20} =$

d) $\frac{8}{25} =$

10. Aufgabe - Bringe die Zahlen in die richtige Reihenfolge von klein nach groß!

$\frac{4}{3}; \frac{4}{5}; 0,3; \frac{1}{4}; 70\%$

< < < <

11. Aufgabe - Addiere und subtrahiere!

a) $\frac{3}{4} + \frac{1}{8} - 0,2 =$

b) $\frac{9}{7} + \frac{2}{3} - 1 =$

c) $\frac{15}{20} + \frac{35}{60} - \frac{14}{30} =$

d) $\frac{6}{5} - \frac{3}{10} + 20\% =$

e) $\frac{6}{10} - \frac{3}{2} + 1,7 =$