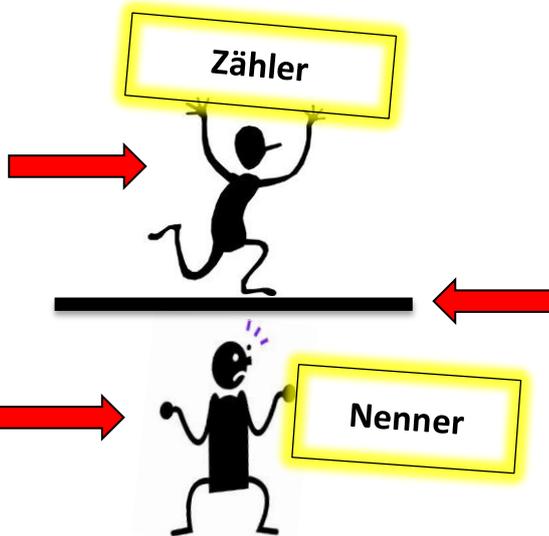


# Bruchrechnen



Ein Bruch besteht immer aus **Zähler**, **Nenner** und **Bruchstrich**!

Der **Zähler** steht immer **auf dem Bruchstrich** und gibt an, wie viele Teile vom Ganzen gemeint sind.



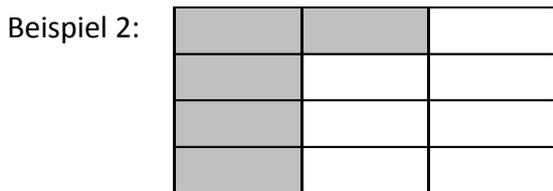
Der **Bruchstrich** trennt **Zähler** und **Nenner** und bedeutet daher: „dividiert durch“.

Der **Nenner** steht immer **unter dem Bruchstrich**. Er gibt an, in wie viele Teile das **Ganze** geteilt wurde.

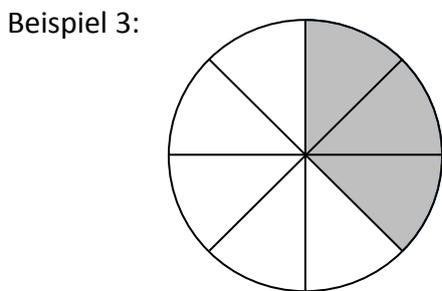
Beispiel 1:

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

← Zähler  
← Nenner



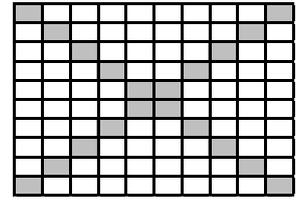
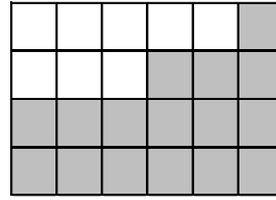
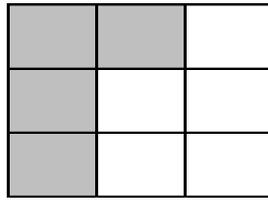
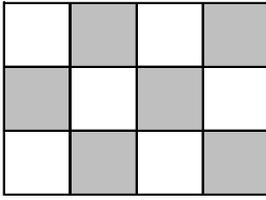
Das Rechteck besteht aus  $3 \cdot 4 = 12$  Teilen.  
 5 Teile davon sind markiert.  
 Dies entspricht dem Bruch  $\frac{5}{12}$ .



Der Kreis enthält 8 Teile.  
 3 Teile davon sind markiert.  
 Dies entspricht dem Bruch  $\frac{3}{8}$ .



1. Benennen Sie die folgenden Brüche:

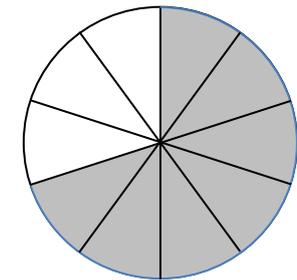
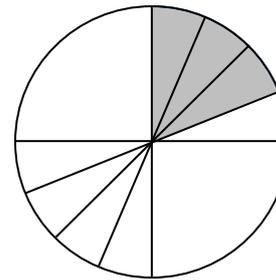
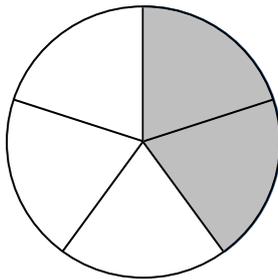
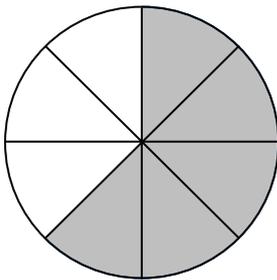


Ergebnisse:  $x =$  \_\_\_\_\_

$x =$  \_\_\_\_\_

$x =$  \_\_\_\_\_

$x =$  \_\_\_\_\_



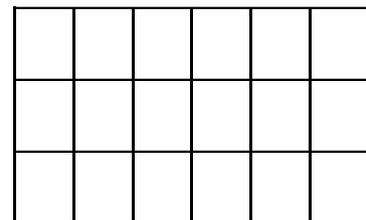
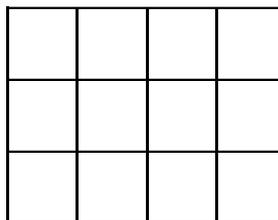
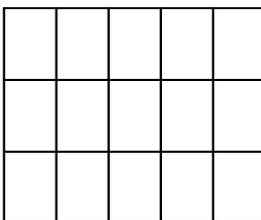
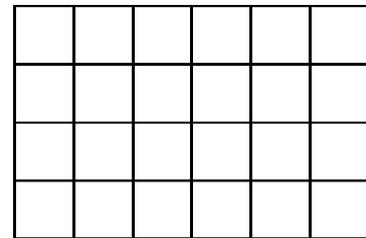
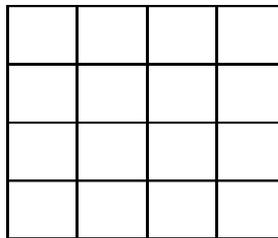
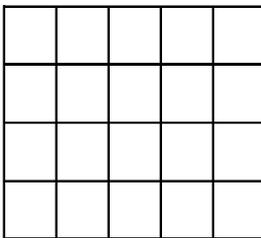
Ergebnisse:  $x =$  \_\_\_\_\_

$x =$  \_\_\_\_\_

$x =$  \_\_\_\_\_

$x =$  \_\_\_\_\_

2. Färben Sie in den Rechtecken die folgenden Brüche:  $\frac{7}{20}$ ;  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{1}{3}$ ;  $\frac{2}{5}$ ;  $\frac{5}{6}$ ;  $\frac{5}{18}$ ;



3. Pizzabäckerei Bella Roma und Pizzabäckerei Vesuvio backen gleich große Pizzen.  
 Bella Roma teilt seine Pizzen immer in 6 gleich große Teile. Anna kauft 3 Teile davon.  
 Vesuvio teilt seine Pizzen immer in 8 gleich große Teile. Johannes kauft 4 Teile.  
 Wer hat mehr Pizza bekommen?

