

# 3. BRÜCHE

## - TÖRTEK -

r Bruch, -e	tört	r Kehrwert,-e	reciprok
r Zähler,-	számláló	r Dezimalbruch, -e	tizedestört
r Nenner,-	nevező	periodisch	végtelen szakaszos
r Bruchstrich,-e	törtvonal	endlich	véges
erweitern	bővíteni	s Komma, e Kommata	tizedesvessző
kürzen	egyszerűsíteni	gleichnamig	azonos nevezőjű

$$\frac{2}{3} \leftarrow \begin{array}{l} \text{Zähler} \\ \text{Nenner} \end{array} \leftarrow \text{Bruchstrich}$$

1. Verbinde die Zahlen mit den entsprechenden Namen!

$\frac{1}{3}$

$\frac{3}{20}$

$\frac{2}{5}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$

zwei Fünftel

ein Drittel

ein Halb

ein Viertel

drei Zwanzigstel

2. Wie heißen die folgenden Brüche?

$\frac{7}{2}$

$\frac{5}{12}$

$\frac{11}{3}$

$\frac{17}{100}$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Schreibe den Merksatz zum Kürzen und Erweitern von Brüchen!

$$\begin{array}{c} :6 \\ \frac{12}{18} = \frac{2}{3} \\ :6 \end{array}$$

durch <sup>den</sup>Zähler <sup>die gleiche</sup>Zahl und <sup>dividiert.</sup> Man kürzt einen Bruch den Nenner indem man

Man **kürzt** den Bruch durch 6.

$$\begin{array}{c} \cdot 4 \\ \frac{2}{3} = \frac{8}{12} \\ \cdot 4 \end{array}$$

einen Bruch <sup>den</sup>Zähler <sup>multipliziert.</sup> mit <sup>indem</sup> und <sup>erweitert</sup> Man <sup>man</sup> <sup>den</sup> <sup>Nenner</sup> <sup>der</sup> <sup>gleichen</sup> Zahl

Man **erweitert** den Bruch mit 4.

null-Komma-drei-zwei-fünf

4. Lies die Dezimalbrüche laut vor!

Der endliche Dezimalbruch:  $0,325 = 0,325000000000000000\dots$

Der unendliche, periodische Dezimalbruch:  $0,3\dot{2}4 = 0,324\ 324\ 324\ 324\ \dots$

- a) 0,314
- b) 1,3
- b) 0,127918k
- c)  $97,3\dot{2}4\dot{7}$

null-Komma-Periode-drei-zwei-vier

5. Schreibe die Zahl mit Ziffern!

drei-Komma-Periode-vier: \_\_\_\_\_ drei Halbe: \_\_\_\_\_

zwei Hunderfünfundzwanzigstel: \_\_\_\_\_ drei ganze fünf Siebtel: \_\_\_\_\_

ein Halb: \_\_\_\_\_ vier-Komma-drei-neun-acht: \_\_\_\_\_

$\frac{7}{3} + \frac{2}{3}$  gleichnamige Brüche

$\frac{7}{3} + \frac{2}{5}$  ungleichnamige Brüche

6. Ergänze den Text mit den gegebenen Wörtern!

addiert - Zähler - gemeinsamen - Brüche - Nenner - erweitert

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

$$= \frac{9}{3} = 3$$

Gleichnamige Brüche werden addiert, indem man die \_\_\_\_\_ addiert und den \_\_\_\_\_ beibehält.

$$\frac{7}{3} + \frac{2}{5} = \frac{\dots}{15} + \frac{\dots}{15} =$$

Ungleichnamige Brüche werden \_\_\_\_\_, indem man den \_\_\_\_\_ Nenner (Hauptnenner) sucht.

$$\frac{35}{15} + \frac{6}{15} =$$

Dann \_\_\_\_\_ man die Brüche

$$\frac{41}{15}$$

Jetzt addiert man die Zähler der gleichnamigen \_\_\_\_\_

fünfunddreißig - fünf - Zwanzigstel - Komma - gekürzt - Hundertstel

$$0,35 = \frac{35}{100} = \frac{7}{20}$$

Die Zahl null \_\_\_\_\_ drei \_\_\_\_\_ bedeutet fünfunddreißig \_\_\_\_\_. Der Bruch \_\_\_\_\_ Hundertstel wird \_\_\_\_\_, so erhält man sieben \_\_\_\_\_.