

# Mathematik 7b Woche 18/19

Themenblock:  
Einführung Prozentrechnung

Vorab!

Hallo Klasse 7b!

Bereits im 6. Schuljahr sind in euch in der Mathematik Prozentzahlen begegnet.

Dabei ging es um die PROZENTSCHREIBWEISE.

Damit beginnen wir das neue Thema.

Folgender INFOSATZ ist wichtig. ( er ist aus dem Buch der 6. Klasse)

**Brüche mit dem Nenner 100 (also Hundertstel) können in der Prozentschreibweise notiert werden.**

$$\frac{1}{100} = 1:100 = 0,01 = 1\%$$

$$\frac{7}{100} = 7:100 = 0,07 = 7\%$$

$$\frac{25}{100} = 25:100 = 0,25 = 25\%$$

$$\frac{100}{100} = 100:100 = 1 = 100\%$$

Bevor ihr ans das Prozentrechnen geht, müsst ihr euch darin erst noch ein bisschen einarbeiten und wiederholen.

Material: Halte dich an die Reihenfolge

1. Arbeitsheft Seite 33

2. **Arbeite in deinem Matheheft. Um auf Hundertstel zu kommen muss nötigenfalls gekürzt werden. (Kürzen: Zähler und Nenner mit der gleichen Zahl dividieren.)**

Schreibe als Prozent.

Stufe 1

- |                    |                    |                     |                      |                       |                       |
|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| a) $\frac{7}{100}$ | b) $\frac{3}{100}$ | c) $\frac{24}{100}$ | d) $\frac{55}{100}$  | e) $\frac{22}{100}$   | f) $\frac{98}{100}$   |
| g) $\frac{3}{10}$  | h) $\frac{7}{10}$  | i) $\frac{9}{10}$   | k) $\frac{20}{1000}$ | l) $\frac{420}{1000}$ | m) $\frac{300}{1000}$ |

**Stufe 2**

a)  $\frac{8}{200}$

b)  $\frac{490}{700}$

c)  $\frac{80}{400}$

d)  $\frac{360}{900}$

e)  $\frac{75}{500}$

f)  $\frac{480}{600}$

g)  $\frac{720}{1200}$

h)  $\frac{450}{300}$

i)  $\frac{3200}{800}$

k)  $\frac{450}{1500}$

l)  $\frac{400}{2000}$

m)  $\frac{510}{1700}$

**Stufe 3 für richtige Experten**

a)  $\frac{1}{2}$

b)  $\frac{3}{4}$

c)  $\frac{4}{5}$

d)  $\frac{1}{4}$

e)  $\frac{7}{20}$

f)  $\frac{9}{25}$

g)  $\frac{18}{50}$

h)  $\frac{9}{10}$

i)  $\frac{2}{5}$

k)  $\frac{23}{25}$

l)  $\frac{6}{15}$

m)  $\frac{7}{35}$

Nun umgekehrt. Bilde aus dem Prozentsatz einen Bruch

a) 15%

b) 43%

c) 18%

d) 93%

e) 12%

f) 17%

g) 5%

h) 25%

i) 45%

k) 66%

l) 100%

m) 24%

a) 3%

b) 35%

c) 56%

d) 85%

e) 64%

f) 4%

3. Jetzt gehe an die Aufgaben im Buch Seite 76

Nummer: 3, 4, 5

Seite 77, Nummer 6, 7, 8, 9, bei den Textaufgaben 11 bis 16 probiere was dir gelingt

4.

Zusätzliche Information bzw Hilfe:

Ihr müsst euch da nirgends anmelden oder registrieren. Werbung einfach überspringen.

Es ist eine Ergänzung und weitere Hilfestellung zum Buch und Arbeitsheft.

<https://www.mathe-lerntipps.de/einfuehrung-in-die-prozentrechnung/>

<https://www.youtube.com/watch?v=MeewL5ZASPU>

<https://www.youtube.com/watch?v=TNQdcYxCRSU>

<https://de.khanacademy.org/math/pre-algebra/pre-algebra-ratios-rates/pre-algebra-intro-percents/v/fraction-decimal-and-percent-from-visual-model> (Achtung: ist in Englisch, aber mit Untertitel)

## Themenblock: Brüche, Dezimalbrüche, Prozentsätze

### Material:

1. Arbeitsheft Seite 34 und 35
2. Buch Seite 78, Nummer 3, 4, 6  
Buch Seite 79, Nummer 1, 4, 5, 6, 8

Viel Erfolg.

Vergesst bitte nicht die saubere und ordentliche Notation in eurem Heft.

Bei Fragen und Problemen dürft ihr mir gerne mailen.

[b.grundhoefer@burgfeldschule-speyer.de](mailto:b.grundhoefer@burgfeldschule-speyer.de)