



# AB: Arbeitsmaterial Prozentrechnung

## Mathematik Prozent

### ① Darstellen von Brüchen I

- Welche Brüche sind dargestellt? Kürze so weit wie möglich.
- Wie bist du auf die Lösung gekommen? Erkläre bei einem Bruch dein Vorgehen.



---

---

---

### ② Darstellen von Brüchen II

- Markiere die vorgegebenen Brüche farbig.
- Erkläre bei einer Figur dein Vorgehen.



$\frac{3}{4}$



$\frac{3}{5}$



$\frac{5}{8}$

---

---

---





# AB: Arbeitsmaterial Prozentrechnung

## Mathematik Prozent

### ③ Relative Anteile berechnen

Wie viele Bonbons müssen an die leere Stelle? Ergänze diese passend und fülle den Lückentext aus.

$\frac{3}{4}$  von 4 Bonbons sind  Bonbons. Man

kann man das auch mit der Rechenaufgabe

beschreiben. Man rechnet zuerst

durch  und dann mal .

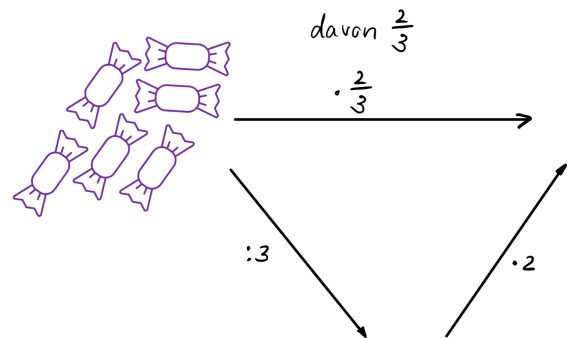


### ④ Fülle die Lückentexte und Rechenschemata nun entsprechend aus.

von  Bonbons sind  Bonbons.

Man rechnet zuerst durch  und dann

mal .



von  Bonbons sind  Bonbons.

Man rechnet zuerst durch  und dann mal

.



$\frac{2}{5}$  von 30 sind . Man rechnet zuerst

und dann .



Das geht natürlich nicht nur mit Bonbons, sondern auch mit Zahlen ;)





# AB: Arbeitsmaterial Prozentrechnung

## Mathematik Prozent

6/10 von 100 sind . Man rechnet zuerst  
mal  und dann durch .



⑤ Aufgabe zum Nachdenken.

Kann ich auch zuerst mal den Zähler und anschließend geteilt durch den Nenner rechnen?  
Begründe deine Antwort.

- ☐ Ja, das geht,  
☐ Nein, das funktioniert nicht.

---

---

---

---

---

⑥ Kannst Du die Aufgaben jetzt auch ohne Rechenschema lösen?

- Berechne die folgenden Aufgaben und zeichne Dir, wenn nötig, das Rechenschema auf ein Schmierblatt.

a)  $\frac{7}{8}$  von 56

b)  $\frac{5}{9}$  von 63

c)  $\frac{4}{3}$  von 12

d)  $\frac{34}{100}$  von 100

⑦ Kürzen und Erweitern

Kürze folgende Brüche soweit wie möglich.

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

d)  $\frac{25}{100}$

b)  $\frac{56}{7}$

e)  $\frac{24}{100}$

c)  $\frac{100}{100}$

f)  $\frac{1}{100}$

Erweitere folgende Brüche auf den angegebenen Nenner.

a)  $\frac{1}{3}$  auf  $\frac{9}{9}$

d)  $\frac{1}{4}$  auf  $\frac{100}{100}$

b)  $\frac{3}{4}$  auf  $\frac{16}{16}$

e)  $\frac{6}{50}$  auf  $\frac{100}{100}$

c)  $\frac{7}{35}$  auf  $\frac{70}{70}$

f)  $\frac{7}{20}$  auf  $\frac{100}{100}$





## AB: Arbeitsmaterial Prozentrechnung

### Mathematik Prozent

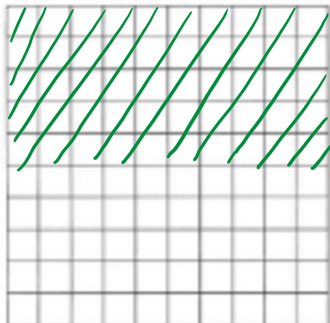
- ⑧ Fülle den Lückentext aus.

Wenn auf der Akkuanzeige  Prozent steht,  
heißt das offenbar, dass nur noch die Hälfte der  
Akkuleistung zur Verfügung steht. Die „Hälfte“ kannst du zum  
Beispiel mit der Bruchzahl  darstellen. 50% und die  
Bruchzahl  haben also die gleiche Bedeutung.



- ⑨ Veranschauliche die folgenden Prozentangaben jeweils auf einem Prozentblatt.  
Schraffiere die Flächen mit einem Bleistift.

z.B a.) 50% Ermäßigung



c.) 38% Alkohol



b.) 16% Mehrwertsteuer



d.) 3% Zinsen

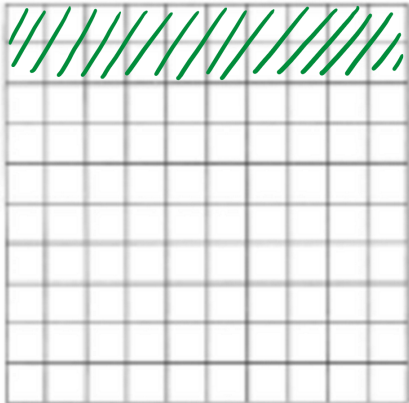




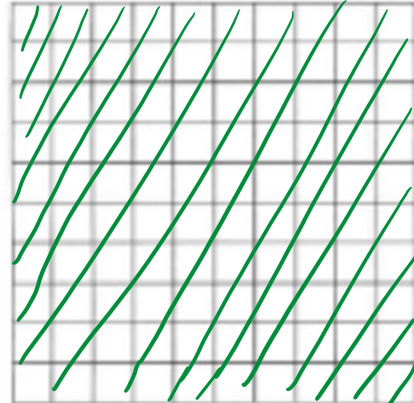
# AB: Arbeitsmaterial Prozentrechnung

## Mathematik Prozent

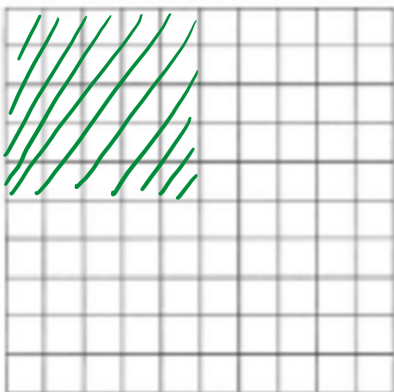
- ⑩ Welche Prozentangaben sind hier dargestellt? Ergänze die Prozentzahl, den Hundertstelbruch und den vollständig gekürzten Bruch.



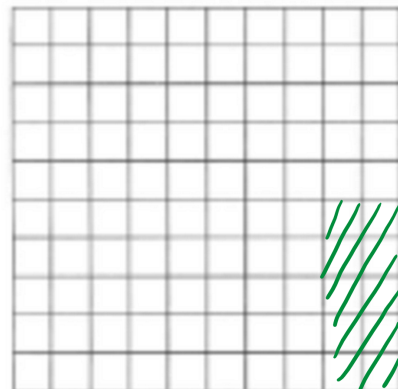
$$20 \% = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$$



$$\% = \frac{}{} = \frac{}{}$$



$$\% = \frac{}{} = \frac{}{}$$



$$\% = \frac{}{} = \frac{}{}$$