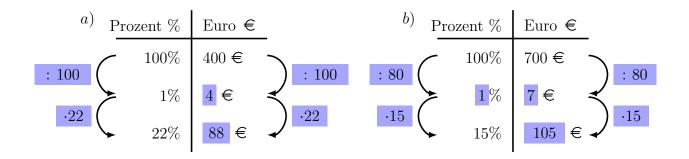
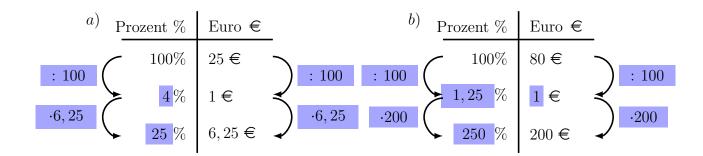
Aufgabe 1: Man kann jeden Prozentwert oder Grundwert leicht berechnen, wenn man weiß, wie viel ein Prozent entsprechen. Zeige dies anhand der dargestellten Tabelle und schreibe an die Pfeile, welche Rechnung du durchgeführt hast.



Aufgabe 2: Man kann jeden relativen Anteil leicht berechnen, wenn man weiß, wie viel Prozent dem Prozentwert von 1 entsprechen. Zeige dies anhand der dargestellten Tabelle und schreibe an die Pfeile, welche Rechnung du durchgeführt hast.



Aufgabe 3: Berechne mit dem Dreisatz den gesuchten Prozentwert.

- a) Wie viel sind 45% von $250\,\mathrm{kg}$?
- c) Wie viel sind 123% von $110 \min$?

- \						9 -
<i>b</i>)	Wie	viel	sind	13%	von	$600 \mathrm{m}^2$?

d) Wie viel sind 8% von 5ℓ ?

a) Prozent %		Masse kg	
: 100	100%	$250\mathrm{kg}$: 100
>	1%	$2,5\mathrm{kg}$	\prec
•45	45%	$112,5\mathrm{kg}$	g •45

b)	%	m^2	_
: 100	100%	$600\mathrm{m}^2$: 100
>	1%	$6\mathrm{m}^2$	\prec
.15	15%	$90\mathrm{m}^2$	$ ightharpoonup \cdot 15$

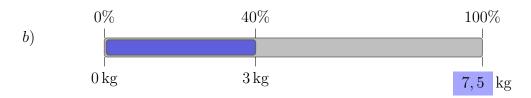
c)	%	min
. 100	100%	$110 \min \qquad \qquad :100$
: 100	1%	1,1 min ◄
•123	123%	$135, 3 \min \bigcirc \cdot 123$

X

Aufgabe 4: Der Downloadbalken ist auch ein Fortschrittsbalken. Jedem relativen Prozentwert kann ein Anteil einer Größe zugeordnet werden. Hierbei ergeben sich im Wesentlichen drei verschiedene Aufgabentypen. Berechne die Werte der freien Felder.



Da 20% ein Fünftel der Gesamtzeit entspricht, ist es möglich den Grundwert direkt durch Fünf zu dividieren ohne dabei den Weg über die 1% zu gehen.



Da 40% zwei Fünftel der Gesamtmasse entsprechen, ist es möglich den Prozentwert direkt mit Fünf zu multiplizieren und durch Zwei zu dividieren ohne dabei den Weg über die 1% zu gehen.



Da der relative Anteil immer durch einen Bruch dargestellt $\frac{16}{20} = 80\%$ werden kann, ist es nicht nötig zu berechnen wie viel Prozent ein Euro entsprechen.



Aufgabe 5: Berechne mit dem Dreisatz den relativen Anteil.

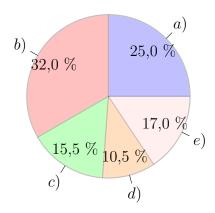
- a) Wie viel sind $500 \in \text{von } 8000 \in ?$
- c) Wie viel sind $70 \min \text{ von } 45 \min$?
- b) Wie viel sind $40 \,\mathrm{kg}$ von $150 \,\mathrm{kg}$?
- d) Wie viel sind $50 \,\mathrm{m}^2$ von $450 \,\mathrm{m}^2$?

<i>a</i>)	%	€	_
: 8000	100%	8000 €	: 8000
>	0,0125%	1€	\prec
.500	6,25%	500 €	$\rightarrow \cdot 500$

<i>b</i>)	%	kg	_
: 150	100%	$150\mathrm{kg}$	
	$0, \bar{6}\%$	1 kg	\prec
•40	$26,\bar{6}\%$	$40\mathrm{kg}$	•40

c)	%	min	_
: 45	100%	$45\mathrm{min}$	
>	$2,\bar{2}\%$	1 min	1.40
.70	$155,\bar{5}\%$	$70\mathrm{min}$).70

Aufgabe 6: Bei einer Umfrage standen fünf Antworten zur Auswahl und es wurden 12000 Menschen befragt. Die Antwortenverteilung wurden in einem Kreisdiagramm dargestellt. Berechne, wie viele Menschen die jeweilige Antwort wählten.



$$a)12000 \cdot 25\% = 3000,$$

$$b)12000 \cdot 32\% = 3840,$$

$$c)12000 \cdot 15,5\% = 1860,$$

$$d)12000 \cdot 10,5\% = 1260,$$

$$e)12000 \cdot 17\% = 2040.$$