

MATHE 364

10.09. Prozentrechnung mit und ohne Taschenrechner

1) Berechne den Prozentsatz

a) 7 € von 70 € b) 3 kg von 15 kg c) 300 g von 15 kg ...

...

z) 8,91 € von 297 €

2) Berechne den Prozentwert

a) 16 % von 2 € b) 10 % von 5 kg c) 7,5 % von 3 km ...

...

z) 3,42 % von 250 000 €

3) Berechne den Grundwert

a) 1,60 € $\hat{=}$ 16 % b) 5 kg $\hat{=}$ 1 % c) 150 m $\hat{=}$ 7,5 % ...

...

z) 0,28 % $\hat{=}$ 420 €

a) **Gib** die Lösungen der Aufgaben **1a)**, **2a)** und **3a)** an.

b) **Entscheide**, welche der folgenden Rechnungen bei den Aufgaben **1z)**, **2z)** und **3z)** zu richtigen Ergebnissen führen werden.

	Afshin	Büsra	Can	Dalia
1z)	$\frac{8,91}{297} \cdot 100$	$\frac{297}{8,91} \cdot 100$	$\frac{8,91 \cdot 100}{297}$	$\frac{8,91}{297} : 100$
2z)	$0,0342250000$	$\frac{3,42}{100} \cdot 250000$	$\frac{3,42}{250000} \cdot 100$	$\frac{3,42 \cdot 250000}{100}$
3z)	$\frac{420}{0,028}$	$\frac{420}{2,8} \cdot 100$	$\frac{2,8}{420} \cdot 100$	$\frac{2,8}{100} \cdot 420$

1) Berechne den Prozentsatz

a) $7 \text{ € von } 70 \text{ €}$
10 %

b) 3 kg von 15 kg c) 300 g von 15 kg ...

...

z) 8,91 € von 297 € ergibt 3 %

2) Berechne den Prozentwert

a) 16 % von 2 €
0,32 €

b) 10 % von 5 kg c) 7,5 % von 3 km ...

...

z) 3,42 % von 250 000 € ergibt 855 000 €

3) Berechne den Grundwert

a) $1,60 \text{ €} \triangleq 16 \%$
10 €

b) 5 kg $\triangleq 1 \%$

c) 150 m $\triangleq 7,5 \%$...

...

z) 0,28 % $\triangleq 420 \text{ €}$ ergibt 15 000 €

a) Gib die Lösungen der Aufgaben 1a), 2a) und 3a) an siehe Abbildung

b) Entscheide, welche der folgenden Rechnungen bei den Aufgaben 1z), 2z) und 3z) zu richtigen Ergebnissen führen werden siehe unten

	Afshin	Büsra	Can	Dalia
1z)	$\frac{8,91}{297} \cdot 100 \checkmark$	$\frac{297}{8,91} \cdot 100 f$	$\frac{8,91 \cdot 100}{297} \checkmark$	$\frac{8,91}{297} : 100 f$
2z)	$0,0342250000 \checkmark$	$\frac{3,42}{100} \cdot 250000 \checkmark$	$\frac{3,42}{250000} \cdot 100 f$	$\frac{3,42 \cdot 250000}{100} \checkmark$
3z)	$\frac{420}{0,028} \checkmark$	$\frac{420}{2,8} \cdot 100 \checkmark$	$\frac{2,8}{420} \cdot 100 f$	$\frac{2,8}{100} \cdot 420 f$

Hinweis: Das Notieren der Ergebnisse zu Aufgabe z) war laut Aufgabenstellung gar nicht verlangt. Es ist aber eine gute Idee, die Rechnungen mit dem Taschenrechner zu kontrollieren. Du kannst auch die Vorgehensweise bei deiner eigenen Rechnung mit dem Taschenrechner an Aufgabe a) testen.