

A1. Übertrage die Tabelle in dein Heft und ergänze die fehlenden Werte.

	a)	b)	c)
p	15%	6%	
G	150		200
W		27	35

**Lösung:**

Es ist:

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad & W = 150 \cdot 0.15 = 225 \\ \text{b)} \quad & G = 27 \div 0.06 = 450 \\ \text{c)} \quad & p = 35 \div 200 = 17.5 \end{aligned}$$

	a)	b)	c)
p	15%	6%	<b>17.5</b>
G	150	<b>450</b>	200
W	<b>22.5</b>	27	35

A2. Im Sommerschlussverkauf wird der Preis einer Bluse von 75€ um 15% herabgesetzt. Was kostet die Bluse jetzt?

**Lösung:**

Gesucht ist der Prozentwert:

$$W = 75 \cdot 0.15 = 11.25$$

Die Bluse wird um 11.25€ billiger, kostet also nur noch 63.75€ .

A3. Herr Wiszinski hat eine Gehaltserhöhung von 7% bekommen. Seither verdient er monatlich 2782€ . Wieviel bekam Herr Wiszinski früher?

**Lösung:**

Gesucht ist der Grundwert!

$$G = \frac{W}{p} = \frac{2782}{1.07} = 2600$$

Er bekam früher 2600€ .

A4. Wieviel Prozent größer ist 330 als 300? Wieviel kleiner ist 300 als 330?

**Lösung:**

330 ist  $\frac{30}{300} = 10\%$  größer als 300. 300 ist  $\frac{30}{330} \approx 9.1\%$  kleiner als 330.

A5. Frau Özdemir legt am 15. Mai 300€ zu einem Zinssatz von 3% an. Am 20. November hebt sie ihr Geld wieder ab. Wieviel Geld bekommt Frau Özdemir?

**Lösung:**

Die Jahreszinsen sind:

$$Z = 300 \cdot 0.03 = 9$$

Zwischen den Terminen liegen:  $15 + 5 \cdot 30 + 20 = 185$  Tage, damit sind die Zinsen:

$$9 \cdot \frac{185}{360} = 4.625$$

Sie bekommt für die Zeit 4.62€ Zinsen und erhält daher 304.62€ .

A6. Herr Ulele hatte 3500€ für ein Jahr angelegt. Er bekommt nun 122.50€ Zinsen. Wie hoch war der Zinssatz?

**Lösung:**

Der Zinssatz ist:

$$p = \frac{122.5}{3500} = 0.035$$

Er bekam 3.5% Zinsen.

A7. **Kannst du das noch?** Berechne und gib das Ergebnis als vollständig gekürzten Bruch an:

$$\text{a)} \quad \frac{5}{12} + \frac{1}{84} \quad \text{b)} \quad \frac{2}{5} - \frac{1}{40}$$

**Lösung:**

$$\text{a)} \quad \frac{3}{7} \quad \text{b)} \quad \frac{3}{8}$$

A8. **Knobelaufgabe!** Herr Lustig legt 300€ zu 4% an. Wieviel Geld bekommt Herr Lustig nach 3 Jahren?

**Lösung:**

$$\begin{aligned} 300 \cdot 1.04 &= 312 \\ 312 \cdot 1.04 &= 324.48 \\ 324.48 \cdot 1.04 &= 337.4592 \end{aligned}$$

Er bekommt 337.45€ .

7

1.Klassenarbeit

7.10.2010

A1. Übertrage die Tabelle in dein Heft und ergänze die fehlenden Werte.

	a)	b)	c)
p	15%	6%	
G	150		200
W		27	35

A2. Im Sommerschlussverkauf wird der Preis einer Bluse von 75€ um 15% herabgesetzt. Was kostet die Bluse jetzt?

A3. Herr Wiszinski hat eine Gehaltserhöhung von 7% bekommen. Seither verdient er monatlich 2782€ . Wieviel bekam Herr Wiszinski früher?

A4. Wieviel Prozent größer ist 330 als 300? Wieviel kleiner ist 300 als 330?

A5. Frau Özdemir legt am 15. Mai 300€ zu einem Zinssatz von 3% an. Am 20. November hebt sie ihr Geld wieder ab. Wieviel Geld bekommt Frau Özdemir?

A6. Herr Ulele hatte 3500€ für ein Jahr angelegt. Er bekommt nun 122.50€ Zinsen. Wie hoch war der Zinssatz?

A7. **Kannst du das noch?** Berechne und gib das Ergebnis als vollständig gekürzten Bruch an:

$$\text{a) } \frac{5}{12} + \frac{1}{84} \quad \text{b) } \frac{2}{5} - \frac{1}{40}$$

A8. **Knobelaufgabe!** Herr Lustig legt 300€ zu 4% an. Wieviel Geld bekommt Herr Lustig nach 3 Jahren?