

1. Von den Größen Grundwert (G), Prozentwert (P) und Prozentsatz (p%) sind zwei gegeben. Berechne die fehlende Größe.
 - a) $G = 670 \text{ €}$; $p\% = 7,2 \%$
 - b) $P = 16200 \text{ €}$; $p\% = 4,5 \%$
 - c) $G = 800 \text{ m}$; $P = 36 \text{ m}$
2. In der Knipping-Schule haben 138 Schüler bei den Bundesjugendspielen eine Ehrenurkunde errungen, das sind 15 % der Schülerschaft. Wie viele Schüler hat die Schule insgesamt?
3. Das Gehalt von Frau Maier wurde im Mai um 9 % und im September nochmals um 4 % erhöht. Sie verdient jetzt 3815 €.
 - a) Wie viel € verdiente sie vor der ersten Erhöhung?
 - b) Um wie viel Prozent wurde ihr Gehalt insgesamt erhöht?
4. Herr Müller hat sich von seiner Bank für 3 Monate und 25 Tage 5400 € geliehen. Der Zinssatz beträgt 8,5 % pro Jahr. Wie viel € Zinsen muss Herr Müller bezahlen?
5. Herr Meier leiht sich 8450 € aus. Nach 1 Monat und 14 Tagen bezahlt er 75,40 Zinsen. Berechne den Jahreszinssatz.
6. Frau Grabowski hat einen Sparbrief gekauft und bekommt dafür 7,2 % Zinsen. Nach 7 Monaten werden ihr 210 € Zinsen ausbezahlt. Wie hoch war der Preis für den Sparbrief?
7. Beim letzten Spiel des Vereins „Mainz 05“ waren 18000 Zuschauer anwesend, davon 2250 Jugendliche. 36 % der Jugendlichen waren Mädchen.
 - a) Wie viel Prozent der Zuschauer waren Jugendliche?
 - b) Wieviel Prozent der Zuschauer waren Mädchen?
8. Bei Landtagswahlen gingen 84 % aller Bürger zur Wahl. Partei A bekam 46 % aller abgegebenen Stimmen. Wieviel Prozent aller Bürger (damit sind alle Bürger gemeint, auch die, die nicht gewählt haben) haben für Partei A gestimmt?



Viel Erfolg!!!!

Lösungen zu Klassenarbeit Nr. 2

- 1a) $670 \times 7,2 \% = 48,24 \text{ €}$ (Prozentwert)
1b) $16200 : 4,5 \% = 360.000 \text{ €}$ (Grundwert)
1c) $36 : 800 \% = 4,5 \%$ (Prozentsatz)
- 2) $138 : 15 \% = 920$
Antwort: 920 Schüler
- 3a) $3815,00 : 104 \% = 3668,27$
 $3668,27 : 109 \% = 3365,39$
Antwort: 3365,39 €
- 3b) $\frac{3815,00}{3365,39} = 113,36$
Antwort: 13,36 %
- 4) $5400 \cdot 8,5 \% = 459$ $459 \times \frac{115}{360} = 146,63$
Antwort: 146,63 €
- 5) $8450 \times \frac{44}{360} = 75,4$
 $75,4 \times 360 = 616,91$
 $616,91 : 8450 = 7,3 \%$
Antwort: 7,3 %
- 6) $210 \times 12 = 360$
 $360 : 7,2 \% = 5000$
Antwort: 5000 €
- 7a) $2250 : 18000 = 12,5 \%$
Antwort: 12,5 %
- 7b) $2250 \times 36 \% = 810$
 $810 : 18000 = 4,5 \%$
Antwort: 4,5 %
- 8) $84 \% \times 46 \% = 38,64 \%$
Antwort: 38,64 %