

 Trage deine Antworten direkt auf diesem Blatt in die vorgesehenen Linien ein.

Hilfsmittel: Taschenrechner erlaubt, Formelsammlung

Aufgabe 1 (6 Punkte)

Berechne den fehlenden Wert. Nutze die Formel $\text{Prozentwert} = \text{Grundwert} \cdot \text{Prozentsatz}$.

a) (2 Punkte) Grundwert 80 Euro, Prozentsatz 25 Prozent. Wie groß ist der Prozentwert?

b) (2 Punkte) Grundwert 320 kg, Prozentsatz 15 Prozent. Wie groß ist der Prozentwert?

c) (2 Punkte) Grundwert 60 Euro, Prozentwert 9 Euro. Wie viel Prozent sind das?

Aufgabe 2 (8 Punkte)

In einer Klasse mit 25 Schülerinnen und Schülern sind 11 Mädchen.

a) (4 Punkte) Berechne, wie viel Prozent der Klasse Mädchen sind.

b) (4 Punkte) Bei einer Klassenfahrt fehlen 2 Mädchen. Berechne, wie viel Prozent der ANWESENDEN Schülerinnen und Schüler nun Mädchen sind.





a) (4 Punkte) Eine Jacke kostet ursprünglich 70 Euro und wird mit 20 Prozent Rabatt verkauft. Berechne den neuen Preis.

a) (4 Punkte) Berechne die Zinsen nach einem Jahr.



Aufgabe 5 (8 Punkte)

a) (4 Punkte) Berechne, um wie viel Prozent der Wasserstand gesunken ist.

b) (4 Punkte) Im Herbst steigt der Wasserstand wieder um 20 Prozent (bezogen auf die 180 cm). Berechne den neuen Wasserstand.





Aufgabe 6 (10 Punkte)

Entscheide, ob die Aussagen richtig oder falsch sind, und kreuze an.

☐ Richtig ☐ Falsch Wenn ein Preis um 50 Prozent erhöht und anschließend wieder um 50 Prozent gesenkt wird, ist er wieder genauso hoch wie am Anfang.

☐ Richtig ☐ Falsch 100 Prozent von einem Grundwert entsprechen immer dem gesamten Grundwert.

☐ Richtig ☐ Falsch Ein Rabatt von 25 Prozent bedeutet, dass man noch $\frac{3}{4}$ des ursprünglichen Preises zahlt.

☐ Richtig ☐ Falsch Steigt eine Zahl von 50 auf 60, so ist das eine Zunahme um 10 Prozent.

⇒ Kreuze direkt bei den Aussagen oben an.

