

Hallo 9a,

ich möchte, dass ihr in dieser Woche die Prozentrechnung an Anwendungsaufgaben festigt.

Denkt dran, erst das Gegebene heraussuchen, Lösungsweg aufschreiben, Ergebnis unterstreichen und einen Antwortsatz zu schreiben. Welchen Lösungsweg ihr benutzt, bleibt euch überlassen, solange kein bestimmter verlangt wird. Benutzt euren Merkstoffteil von Klasse 7 mit.

135

Eine Kühlschrankfabrik beliefert vier Großhändler. An Großhändler A werden 2 268 Geräte verkauft, das sind 18,9 % der Gesamtproduktion.

- Berechne die Gesamtproduktion in Stück.
- Großhändler B bezieht 19,8 % der Produktion. Wie viele Geräte bezieht er?
- Großhändler C kauft 2 412 Kühlschränke. Wie viel Prozent der Produktion sind das?
- Großhändler D bekommt den Rest der Produktion. Gib den Anteil in Stückzahlen und Prozent an.



136

Tobias plant den Kauf eines gebrauchten Motorrads, das 5 880 € kostet. Als Auszubildender verdient er noch nicht genug, um das Motorrad bar bezahlen zu können.

- Der Händler verlangt als Anzahlung 15 % des Kaufpreises und 18 Monatsraten zu je 320 €.
- Die Bank bietet Tobias eine Finanzierung an. Bei der dadurch möglichen Barzahlung räumt ihm der Händler 2 % Skonto ein. An die Bank müsste Tobias 313,50 € Zinsen zahlen. Wie teuer kommt der Motorradkauf mit Bankfinanzierung?
- Berechne den Unterschied der beiden Finanzierungsarten in € und Prozent.

137

Ein Gebrauchtwagenhändler kauft einen Kleintransporter für 6 000 € und einen Personenwagen für 3 300 €.

- Der Kleintransporter, für den keine weiteren Kosten anfielen, konnte bereits nach zwei Tagen für 6 720 € verkauft werden. Berechne den Gewinn des Händlers in Prozent.
- In den Personenwagen mussten zunächst Ersatzteile für 795,24 € eingebaut werden. Der anschließende Verkauf brachte nur 5 % der entstandenen Kosten an Gewinn ein. Wie teuer konnte der Personenwagen verkauft werden?
- Welchen Gesamtgewinn in € und Prozent erzielte der Händler?



138

Familie Kopp hatte vergangenen Monat folgende Ausgaben:

Wohnung/ Heizung	Nahrung/ Kleidung	Bildung/ Freizeit	Auto/Ver- kehrsmittel	Gesundheit/ Körperpflege	Sparen/ Sonstiges
912 €	672 €	264 €	360 €	120 €	72 €

- Wie hoch waren die monatlichen Gesamtausgaben?
- Zeichne für die Ausgaben in Euro ein Säulendiagramm. 1 cm $\hat{=}$ 100 €
- Berechne die Anteile der einzelnen Ausgaben in Prozent.

139

Frau Becker fährt mit ihren beiden Kindern in den Urlaub. In ihrer Reisekasse befinden sich 2 500 €.

- Berechne die einzelnen Ausgaben in Euro.
- Zeichne für die Ausgaben ein Säulendiagramm. 1 cm $\hat{=}$ 100 €.

