



Einkaufspreis	Einstandspreis	Selbstkostenpreis	Verkaufspreis netto
+ Bezugskosten	+ Regien	+ Gewinn	+ Umsatzsteuer
Einstandspreis	Selbstkostenpreis	Verkaufspreis netto	Verkaufspreis brutto

416 Berechne den Selbstkostenpreis.

Gegeben sind der Einstandspreis (100%) und die Regien (in Prozent).
 a) 2786 € (7,5%) b) 228,60 € (11%) c) 580 € (8%)

417 Berechne den Bruttoverkaufspreis der Ware.

a) Einkaufspreis: 722 €; Bezugskosten: 55 €; Regien: 9%; Gewinn: 100 €; Ust.: 20%
 b) Einkaufspreis: 182 €; Bezugskosten: 12 €; Regien: 7,2%; Gewinn: 41 €; Ust.: 20%

Spiel

Prozente würfeln – Welcher Spieler schafft es, mit maximal 3 Würfeln am nächsten zum Zielwert zu kommen?

- Bedarf:** 2 Spieler, 2 Würfel
- Ablauf:**
- Jeder Spieler erhält einen Ausgangswert.
 - Der erste Spieler würfelt mit 2 Würfeln.
 - Die Summe der Augenzahlen ergibt die prozentuelle Steigerung des Ausgangswertes (1: 10%, 2: 20%, 3: 30% ... 12: 120%). Der Spieler kann sich aussuchen, ob er die Augenzahlen von einem Würfel oder von beiden Würfeln zählt.
 - Nach 3 Würfeln ergibt sich die Endzahl.
- Zusatz:** Sobald man den Zielwert übertrifft, hat man automatisch verloren.
- Schwierigkeit:**
 einfach → Anfangswert: 100 → Zielwert: 300
 mittel → Anfangswert: 2000 → Zielwert: 8000
 schwer → Anfangswert: 5 → Zielwert: 19



Zusammenfassung

Prozentrechnungen

$$\text{Prozentanteil} = \frac{\text{Grundwert} \times \text{Prozentsatz}}{100} \quad A = \frac{G \cdot p}{100}$$

$$\text{Grundwert} = \frac{\text{Prozentanteil} \times 100}{\text{Prozentsatz}} \quad G = \frac{A \cdot 100}{p}$$

$$\text{Prozentsatz} = \frac{\text{Prozentanteil} \times 100}{\text{Grundwert}} \quad p = \frac{A \cdot 100}{G}$$

$$\text{Prozentfaktor} = \frac{\text{Prozentsatz}}{100} \quad q = \frac{p}{100}$$

Bruttoverkaufspreis = Nettoverkaufspreis + Umsatzsteuer
Nettolohn = Bruttolohn – Sozialabgaben – Lohnsteuer

Kompetenzcheck

418 Gib in Prozentschreibweise an.

a) $\frac{1}{5} =$ b) $\frac{3}{3} =$ c) $\frac{3}{4} =$ d) $\frac{7}{10} =$

419 Ordne richtig zu.

22 Schülerinnen und Schüler,	Grundwert
das sind 88%	Prozentanteil
von 25 Schülerinnen und Schülern,	Prozentsatz
haben einen Praktikumsplatz.	

420 Berechne den gesuchten Wert.

a) $G = 500 \text{ km}; p = 37\%$ b) $p = 24\%; A = 282 \text{ Liter}$
 $q =$ $A =$ $q =$ $G =$

421 Wie viele Schülerinnen und Schüler hat die Schule?

In einer Volksschule und in einer NMS sind 560 Schülerinnen und Schüler. Davon gehen 65 % in die Volksschule. 55 % der Schülerinnen und Schüler sind Mädchen.
 a) Wie viele Schülerinnen und Schüler hat die Volksschule?
 b) Wie viele Schülerinnen und Schüler hat die NMS?
 c) Wie viele Schülerinnen gibt es an dieser Schule?

422 Lohnerhöhung

Frau Sinaweil verdient 1850 € brutto im Monat. Sie erhält eine Lohnerhöhung von 4%. Wie viel verdient Frau Sinaweil nun?

423 Wie viel muss Herr Mayr bezahlen? Berechne den Bruttoverkaufspreis.

Herr Mayr kauft in einem Geschäft ein Buch und einen Kugelschreiber. Im Geschäft sind nur die Nettopreise angegeben. Das Buch ist mit 18 € angeschrieben und der Kugelschreiber mit 2 €.

424 Berechne den tatsächlichen Preisnachlass, wenn die Mehrwertsteuer von 20 % entfällt.

Wie viel kostet eine Hose, wenn sie einen Bruttoverkaufspreis von 78 € hatte?

Das habe ich gelernt!

- Ich kann Brüche in Prozentschreibweise angeben. **Aufgabe 418**
- Ich kann die Begriffe der Prozentrechnung richtig zuordnen. **Aufgabe 419**
- Ich kann Grundwert, Prozentanteil und Prozentsatz berechnen. **Aufgabe 420**
- Ich kann aus einer Textaufgabe erkennen, was ich berechnen muss. **Aufgabe 421**
- Ich kann den Prozentsatz anhand der prozentuellen Änderung berechnen. **Aufgabe 422**
- Ich kann die Umsatzsteuer und den Bruttoverkaufspreis berechnen. **Aufgabe 423**
- Ich kann die Umsatzsteuer und den Nettoverkaufspreis berechnen. **Aufgabe 424**