

Übungsbeispiele Mathematik 6. Klasse

Prozentrechnung

1. Wandle folgende Brüche in Prozentsätze um

a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $1\frac{1}{8}$ d) $\frac{5}{8}$ e) $1\frac{2}{5}$ f) $\frac{1}{3}$ g) $\frac{2}{3}$

Berechnung des Prozentwertes

2. Der Verkaufspreis eines Fernsehgerätes beträgt 1 295 DM. Es wird ein Preisnachlass von 3 % (Skonto) gewährt, wenn man bar bezahlt.
- a) Wie hoch ist der Preisnachlass?
- b) Auf welchen Betrag ermäßigt sich der Verkaufspreis bei Barzahlung?

Berechnung des Prozentsatzes

3. Ein Sporthaus bietet einen Tennisschläger für den Sonderpreis von 272 DM an. Regulär kostet dieser Tennisschläger 320 DM.
- a) Wie hoch ist der Preisnachlass in DM?
- b) Wie hoch ist der Preisnachlass in %?
4. Bei Banken kann man Pfandbriefe erwerben, die zu einem festen Zinssatz mit jährlicher Zinszahlung ausgegeben werden. Wie groß ist der Zinssatz, wenn ein Pfandbrief über 9 000 DM bei einer Laufzeit von 5 Jahren insgesamt 3 375 DM Zinsen bringt?

Berechnung des Grundwertes

5. Ein Rechnungsbetrag wurde nach Abzug von 15 % Rabatt mit 340 DM bar bezahlt.
- a) Wie hoch war der Rechnungsbetrag?
- b) Wie hoch war der Rabatt in DM?

Rechnen mit allgemeinen Brüchen und Dezimalbrüchen

6. Kürze soweit wie möglich! Schreibe das Ergebnis als Dezimalbruch!

$$\frac{45 + 15 \cdot 15}{3 \cdot 25 - 15}$$

7. Berechne:

a) $\left(2\frac{1}{2} + 3,625\right) \cdot 5\frac{5}{7}$

b) $7,5 - 1,875 : \frac{3}{4}$

c) $(3,\overline{5} + 6,\overline{4}) \cdot 0,8$