

1. Bez

Prozentrechnen

Lösungen Vortest

1. Erhöhung = 4.50 Fr. $p\% = \frac{4,5}{24} = 0,1875 = \underline{\underline{18,75\%}}$
2. $\text{Selbstkosten} = \frac{84 \cdot 100}{12} = \underline{\underline{700Fr.}}$
3. $100\% - 12\% = 88\%$ $2,5 \cdot 0,88 = \underline{\underline{2,2kg}}$
4. $73.50 \text{ Fr.} \hat{=} 3,5\%$
 - a) *vorher* $\frac{73,5 \cdot 100}{3,5} = \underline{\underline{2100Fr.}}$
 - b) *nachher* $\underline{\underline{2173,50Fr.}}$
5. Die Schüler einer Schule wurden befragt, mit welchem Verkehrsmittel zur Schule kommen. (130 mit dem Bus, 169 mit dem Velo, 52 mit dem Mofa, 299 zu Fuss)
 - a) $130 + 169 + 52 + 299 = \underline{\underline{650 \text{ Sch.}}}$
 - b) Bus $\frac{130}{650} = 0,2 = \underline{\underline{20\%}}$
Velo $\frac{169}{650} = 0,26 = \underline{\underline{26\%}}$
zu Fuss $\frac{299}{650} = 0,46 = \underline{\underline{46\%}}$
6. a) *Wasser* $500 \text{ Mio.} \cdot 0,7 = \underline{\underline{350 \text{ Mio. km}^2}}$
b) *Ind. Ozean* $350 \text{ Mio.} \cdot 0,2 = \underline{\underline{70 \text{ Mio. km}^2}}$
7. Ein Autohändler hat für einen Autowagen 30% des Neuwertes bezahlt. Nach Instandstellung des Wagens und Einbau eines neuen Motors schlägt der Händler 80% auf seinen Kaufpreis und verkauft das Auto für 6750 Fr.
 - a) $\frac{6750 \cdot 100}{180} = \underline{\underline{3750Fr.}}$
 - b) $\frac{3750 \cdot 100}{30} = \underline{\underline{12'500Fr.}}$
8. $87,5\% \hat{=} 140g$
 $100\% \hat{=} \frac{140 \cdot 100}{87,5} = \underline{\underline{160g}}$
9. $\text{Verkaufspreis} = \frac{4389}{1,14} = \underline{\underline{3850Fr.}}$
10. *hergestellt* $\frac{65}{0,92} = 70,6 \rightarrow \underline{\underline{71 \text{ Gläser}}}$