

A1. Schreibe als Prozente:

$$\begin{array}{ll} \text{a)} & \frac{1}{25} \quad \text{b)} \quad \frac{2}{5} \\ \text{c)} & \frac{1}{40} \quad \text{d)} \quad \frac{2}{30} \end{array}$$

Lösung:

$$\text{a)} \quad 4\% \quad \text{b)} \quad 40\% \quad \text{c)} \quad 2.5\% \quad \text{d)} \quad 6\frac{2}{3}\%$$

A2. Vergleichen mit Prozenten. Was ist größer?

$$\begin{array}{l} \text{a)} \quad \frac{7}{8} \text{ oder } 87\% \\ \text{b)} \quad \frac{4}{15} \text{ oder } 27\% \end{array}$$

Lösung:

$$\begin{array}{l} \text{a)} \quad \frac{7}{8} \text{ ist größer} \\ \text{b)} \quad 27\% \text{ ist größer} \end{array}$$

A3. Gegeben ist: $p = 24\%$ und $G = 120$. Berechne W

Lösung:

$$W = p \cdot G = \frac{24}{100} \cdot 120 = 28.8$$

A4. Gegeben ist $p = 14\%$ und $W = 420$. Berechne G

Lösung:

$$G = \frac{W}{p} = 420 \div \frac{14}{100} = \frac{420 \cdot 100}{14} = 30 \cdot 100 = 3000$$

A5. Gegeben ist $W = 156$ und $G = 1200$. Berechne p

Lösung:

$$p = \frac{W}{G} = \frac{156}{1200} = \frac{13}{100} = 13\%$$

A6. Familie Meyer hat früher eine Miete von 600€ pro Monat bezahlt. Nach einer Mieterhöhung muss sie nun 618€ Miete im Monat bezahlen. Um wieviel Prozent wurde die Miete angehoben?

Lösung:

Gesucht ist der neue Prozentsatz (alt=100%)

$$p = \frac{W}{G} = \frac{618}{600} = \frac{103}{100} = 103\%$$

Da sie nun 103% bezahlen, wurde die Miete um 3% angehoben.

A7. **Kannst du das noch?**

$$\begin{array}{ll} \text{a)} & \frac{1}{4} \cdot \frac{3}{7} \quad \text{b)} \quad \frac{2}{3} \div \frac{3}{7} \\ \text{c)} & \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \quad \text{c)} \quad \frac{5}{4} - \frac{13}{10} \end{array}$$

Lösung:

$$\begin{array}{ll} \text{a)} & \frac{3}{28} \quad \text{b)} \quad \frac{14}{9} \\ \text{c)} & \frac{7}{6} \quad \text{d)} \quad -\frac{1}{20} \end{array}$$

A8. **Knobelaufgabe! (Braucht nicht als Textaufgabe gelöst zu werden. Eine einfache Antwort reicht!)**

Bianca erzählt: "In unserem Geschäft wurden letzten Monat alle Preise um 10% gesenkt. Nun sollen sie wieder alle um 10% erhöht werden. Das sind doch dann wieder die alten Preise."

Hat Bianca recht???

(Tipp: Rechne mal für einen Pullover aus Biancas Laden nach, der zu Beginn 100€ gekostet hat.)

Lösung:

Für eine Pullover von 100€ ergibt sich die folgende Rechnung:

100€ wird bei der Preissenkung zu 90€. Wird dieser Preis nun wieder um 10% erhöht, ergibt sich ein Preis von 99€. Es ist nicht das gleiche!!!