

Brüche und Prozente – Lösungen

• Aufgabe 1:

a) $\frac{2}{5} = 40\%$ b) $\frac{1}{4} = 25\%$ c) $\frac{3}{20} = 15\%$ d) $\frac{7}{10} = 70\%$
 e) $\frac{1}{2} = 50\%$ f) $\frac{14}{25} = 56\%$ g) $\frac{6}{50} = 12\%$ h) $\frac{32}{100} = 32\%$

• Aufgabe 2:

a) 30% b) 48% c) 80% d) 25%

• Aufgabe 3:

a) $35\% = \frac{7}{20}$ b) $10\% = \frac{1}{10}$ c) $25\% = \frac{1}{4}$ d) $60\% = \frac{3}{5}$
 e) $200\% = 2$ f) $44\% = \frac{11}{25}$ g) $98\% = \frac{49}{50}$ h) $1\% = \frac{1}{100}$

• Aufgabe 4:

blau: 30% rot: 20% grün: 50%

• Aufgabe 5:

60%	<u>25%</u>	20%	<u>2%</u>	1%	<u>4%</u>	40%	<u>5%</u>	10%	<u>75%</u>	50%	<u>80%</u>
<u>$\frac{3}{5}$</u>	<u>$\frac{1}{4}$</u>	<u>$\frac{1}{5}$</u>	<u>$\frac{1}{50}$</u>	<u>$\frac{1}{100}$</u>	<u>$\frac{1}{25}$</u>	<u>$\frac{2}{5}$</u>	<u>$\frac{1}{20}$</u>	<u>$\frac{1}{10}$</u>	<u>$\frac{3}{4}$</u>	<u>$\frac{1}{2}$</u>	<u>$\frac{4}{5}$</u>

• Aufgabe 6:

a) 25% von 12 ha: 3 ha b) 40% von 500€: 200€
 c) 10% von 3000 m: 300 m d) 75% von 400 m²: 300 m²
 e) 20% von 1 t: 200 kg f) 1% von 8 m³: 80 dm³
 g) 150% von 80€: 120€ h) 5% von 2 kg: 100 g

• Aufgabe 7:

a) die Miete von 570€ um 10% erhöht wird? 627€
 b) du auf eine 120€ teure Jacke 5% Rabatt erhältst? 114€
 c) der Benzinpreis von 1,50€ um 2% steigt? 1,53€
 d) ein Kind einen Nachlass von 25% auf den Flugpreis von 900€ erhält? 675€

• **Aufgabe 8:**

a) $\frac{3}{500} = \underline{6 \text{ ‰}}$ b) $\frac{1}{200} = \underline{5 \text{ ‰}}$ c) $\frac{2}{125} = \underline{16 \text{ ‰}}$ d) $\frac{8}{1000} = \underline{8 \text{ ‰}}$

• **Aufgabe 9:**

a) $2 \text{ ‰} = \underline{\frac{1}{500}}$ b) $10 \text{ ‰} = \underline{\frac{1}{100}}$ c) $50 \text{ ‰} = \underline{\frac{1}{20}}$ d) $1000 \text{ ‰} = \underline{1}$

• **Aufgabe 10:**

Antwort: Karl bekommt 720€, Siegfried 1260€ und Erich 1620€.