

1. **b.** $\frac{3}{4} = 0,75 = 75\%$

c. $\frac{4}{5} = 0,8 = 80\%$

d. $\frac{2}{5} = 0,4 = 40\%$

e. $\frac{34}{10} = 3,4 = 340\%$

2. **a.** 4 von 6 = $\frac{4}{6} = \frac{2}{3} = 66\frac{2}{3}\%$

b. 3 von 9 = $\frac{3}{9} = \frac{1}{3} = 33\frac{1}{3}\%$

c. 1 von 8 = $\frac{1}{8} = 12,5\%$

d. 1 von 6 = $\frac{1}{6} = 16\frac{2}{3}\%$

5. **a.** 3% von 400 m=**12 m** und 4% von 300 m=**12 m** → 12 m = 12 m

b. 8% von 1000 €=**80€** und 25% von 300 €=**75€** → 80€ < 75€

c. 130 % von 50 m²=**65 m²** und 11 % von 500 m²=**55 m²** → 65m² > 55m²

d. 50% von 24 ml=**12 ml** und 75% von 20 ml=**15 ml** → 12ml < 15ml

e. 20% von 100 kg=**20 kg** und 10% von 200 kg=**20 kg** → 20 kg = 20 kg

3. **a.** $24€ \cdot \frac{20}{100} = 24€ \cdot 0,2 = 4,8€$ **b.** $10000€ \cdot 0,07 = 700€$

c. Dreisatz: $45€ = 33\frac{1}{3}\%$, also $3 \cdot 45€ = 100\%$, also $100\% = 135€$

d. $300 \text{ kg} \cdot \frac{100}{20} = 300 \text{ kg} \cdot 5 = 1500 \text{ kg}$ **e.** $\frac{15}{200} \cdot 100\% = \frac{7,5}{100} \cdot 100\% = 7,5\%$

f. $\frac{9}{5 \cdot 60} \cdot 100\% = \frac{9}{300} \cdot 100\% = 3\%$

4.

Guthaben	5000€	800€	9000€
Zinssatz	3,5%	3,25%	2%
Jahreszinsen	175€	26€	180€

6. **a.** 75% der Schüler bedeutet: 150 von 200 Schülern

b. Preiserhöhung um 300% bedeutet das Vierfache des ursprünglichen Preises

c. „50% auf Alles“ bedeutet der Preis wurde um 50% gesenkt und der Preis wird halbiert

d. Der Preis für ein Auto wird um 10 % gesenkt und der neue Preis wird anschließend wieder um 10% erhöht. Das Auto kostet dann weniger als zu Beginn.

(Mit Beispiel nachrechnen, Grundwert ändert sich nach der Preissenkung!)