

Tägliche Übung

1. Berechne!

- | | | | | |
|----|--------|------|--------------------|-----------------------------|
| 1. | 25% | von | 330,00 € | 82,50 € |
| 2. | 95% | von | 620 m ² | 589,00 m² |
| 3. | 66,67% | von | 966 l | 644,00 l |
| 4. | 10,20% | von | 205 cm | 20,91 cm |
| 5. | 390% | von | 42,00 € | 163,80 € |
| 6. | 70% | sind | 63 m ² | 90,00 m² |
| 7. | 150% | sind | 330,00 € | 220,00 € |
| 8. | 15% | sind | 150,00 € | 1.000,00 € |

Gib als Bruchteil an:

9.

$$15 \text{ l} \text{ von } 60 \text{ l} \quad \frac{15 \text{ l}}{60 \text{ l}} = \frac{15}{60} = \frac{1}{4}$$

10.

$$150 \text{ cm} \text{ von } 50 \text{ cm} \quad \frac{150 \text{ cm}}{50 \text{ cm}} = \frac{150}{50} = \frac{3}{1}$$

20 min

Berechnen des Prozentsatzes (des Anteils)

Beispiel: Eine Umfrage in der Klasse 7 zur Farbe des Autos der Eltern führte zu folgendem Ergebnis:
 Weiß 8 PKW
 Rot 7 PKW
 Silber 9 PKW
 Schwarz 1 PKW
 Das Ganze: 25 PKW
 Bestimme für jede Farbe den Anteil (in %) am Ganzen!

Überlegung: Weiß 8 PKW von 25 PKW

Rechnung: $\frac{8}{25}$

1. Weg: Erweitern auf Hundertstel

2. Weg: Division Zähler durch Nenner

$$\frac{8}{25} = \frac{32}{100} \quad 8 : 25 = 0,32 = \underline{\underline{32\%}}$$

$$\frac{8 \text{ PKW}}{W} \text{ von } \frac{25 \text{ PKW}}{G} = \frac{32\%}{p}$$

$$\frac{W}{G} \cdot 100 = p$$

Rot $\frac{7}{25} = 0,28 = 28\%$

Silber $\frac{9}{25} = 0,36 = 36\%$

Schwarz $\frac{1}{25} = 0,04 = 4\%$

2. Eine Umfrage in der Klassenstufe 7 ergab, dass 22 von 110 Schülern ein Musikinstrument spielen. Wie viel Prozent der Schüler spielen ein Instrument?

3. Berechne den Prozentsatz.

- a) 168 € von 700 €
234 € von 600 €
- b) 28,12 m von 74 m
2,4 m von 7,5 m



2.	22	von	110	=	0,2	=	20%
3.	168,00 €	von	700,00 €	=	0,24	=	24%
	234,00 €	von	600,00 €	=	0,39	=	39%
	28,12 m	von	74,00 m	=	0,38	=	38%
	2,40 m	von	7,50 m	=	0,32	=	32%