

Hinweis: Bei allen Aufgaben ist es erlaubt, den Taschenrechner zu benutzen. Allerdings muss trotzdem der **Rechenweg** erkennbar sein.

Aufgabe 1: Berechne die fehlenden Werte der Tabelle im Heft. Schreibe auch den jeweiligen Rechenweg auf!

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
Grundwert	660 €		693 m	32 €	2350 g		2,4 m ²
Prozentsatz	5 %	84 %			17 %	22 %	
Prozentwert		588 kg	231 m	80 Cent		330 Liter	158,4 dm ²

Aufgabe 2: Karin zählt den Inhalt einer 250g-Tüte Gummibärchen. Sie kommt zu folgendem Ergebnis: Insgesamt sind 186 Gummibärchen darin enthalten. Davon waren 42 rot, 55 gelb, 26 grün und der Rest der Gummibärchen war weiß.

- Berechne die jeweiligen Prozentsätze. Runde auf Zehntel-Prozent.
- Stelle die Prozentsätze in einem Kreisdiagramm dar.
- Wie viel g wiegen alle gelben Gummibärchen zusammen? Runde auf volle Gramm.
- Petra hat im Gegensatz zu Karin eine 500g-Gummibärchen-Tüte. Auch sie sucht alle gelben Gummibärchen heraus – insgesamt 143g. Welches von den beiden Mädchen hat nun prozentual die meisten gelben Gummibärchen?

Aufgabe 3: Thomas verkauft einige Sachen auf dem Flohmarkt:

- einen alten Taschenrechner (Neupreis: 29,50 €) für 5,90 €
- ein Buch (Neupreis: 19,90 €) für 10 % des Neupreises
- eine X-Box für 280,00 € (das sind 70 % des Neupreises).

Gib zu allen Gegenständen den Prozentsatz an, den Thomas vom Neupreis verlangt, sowie den Neupreis und den Verkaufspreis.

Aufgabe 4: Herr Kunze studiert seine Lohnabrechnung: Von seinem Gehalt (2800,00 €) werden 41 % Abgaben einbehalten. Von diesen Abgaben entfallen 46 % auf die Steuer, 26 % auf die Krankenversicherung, 23 % auf die Rentenversicherung, 5 % auf den Solidaritätszuschlag.

- Wie viel € entfallen im einzelnen auf die Abgaben?
- Wie viel Prozent vom Gehalt nehmen die Steuern ein?

Viel Erfolg!

Hinweis: Bei allen Aufgaben ist es erlaubt, den Taschenrechner zu benutzen. Allerdings muss trotzdem der **Rechenweg** erkennbar sein.

Aufgabe 1: a) Berechne den Prozentsatz. Runde auf Zehntel-Prozent.

(I) 0,9 kg von 72 kg (II) $15,52 \text{ dm}^2$ von $48,5 \text{ m}^2$

b) Berechne den Prozentwert. Runde auf Cent

(I) 17 % von 692,40 € (II) 0,1 % von 6925,- €

c) Berechne den Grundwert. Runde auf volle kg

(I) 12 % von G sind 3,4 kg (II) 77 % von G sind 635 g

Aufgabe 2: Bei einem Fußballspiel werden 2% Ehrenplätze, 9% Logenplätze, 27% Sitzplätze und der Rest Stehplätze verkauft.

a) Wie viel Prozent der verkauften Karten sind Stehplätze?

b) Stelle die prozentualen Anteile der verkauften Karten in einem Streifendiagramm dar. Verwende einen Streifen von 8 cm.

c) Ein Ehrenplatz kostet 55 €. Ein Logenplatz kostet 70% eines Ehrenplatzes.

Ein Sitzplatz kostet $\frac{5}{7}$ eines Logenplatzes. Und ein Stehplatz kostet nur 40% eines Sitzplatzes. Wie teuer sind die unterschiedlichen Platzkarten?

d) Wie viel Geld wurde eingenommen, wenn insgesamt 5500 Karten verkauft wurden?

Aufgabe 3: Mofas fahren mit einem Benzingemisch. Das Mischungsverhältnis zwischen Benzin und Öl beträgt 1:50, d. h. auf 50 Liter Benzin kommt ein Liter Öl.

a) Wie viel Prozent Öl ist in einem solchen Benzingemisch?

b) Ein normales Mofa fasst 3,5 Liter Benzingemisch. Wie viel ml Öl enthält ein voller Tank?

c) Eine Tankfüllung des Benzingemischs kostet 4,27 €. Ein Liter Benzin kostet 1,08 €. Für wie viel € ist Öl im Tank?

Aufgabe 4: Die Klasse 8b besteht aus 30 Schülerinnen und Schülern, davon sind 60 % Mädchen.

a) Wie viele Jungen sind in der Klasse?

b) 50 % der Mädchen treffen sich heute Nachmittag zum Handball spielen. Wie viele Mädchen müssen noch hinzukommen, damit sie zwei Mannschaften mit je 7 Mädchen bilden können?

c) $66\frac{2}{3}\%$ der Mädchen und $16\frac{2}{3}\%$ der Jungen haben lange Haare. Wie viel Prozent der Klasse insgesamt haben lange Haare?

Viel Erfolg!