

## Probearbeit zum Thema: Überall Prozente

Vor- und Nachname: \_\_\_\_\_

Markiere zuerst alle deine Symbole mit Textmarker!

**Hilfsmittel nur im Erweiterungsteil !: Taschenrechner**

### Basisteil

Nr. 1 **Wandle** jeweils in die beiden fehlenden Schreibweisen **um**. Du darfst auch Zwischenschritte aufschreiben.

Bruch	Dezimalzahl	Prozent
$\frac{3}{10}$		
		55 %
$\frac{1}{3}$		
	0,68	

Nr. 2 W, G oder p % - was ist gesucht? **Kreuze an!**

Löse  
auf  
dem  
Blatt!

W Prozentwert	G Grundwert	p % Prozentsatz

In einer Schulumfrage, 40 Schüler gaben zu Pizza ungerne zu essen. Insgesamt wurden 350 Schüler befragt.

Das Kilo Obst wurde von 10 Euro um 25% reduziert.

Ein LKW wiegt 5000kg. 50% davon entspricht die Ladung.

Nr. 3 **Berechne** den Prozentsatz p% **mit** Formel:  
Es wurden 200 Menschen befragt, ob sie regelmäßig Lebensmittel wegwerfen.  
25 Menschen antworteten mit ja.

Nr. 4 **Berechne** den Prozentwert W **mit** Dreisatz:  
Im Jahr 2023 hat jeder Deutsche durchschnittlich 82 kg Gemüse eingekauft.  
2024 kaufte jeder durchschnittlich 3 % mehr ein.

## Erweiterungsteil: Arbeite im Heft

- Du kannst frei wählen, ob du mit Dreisatz oder mit Formel rechnen möchtest.
- **Denke** aber an die richtige Form: Gegeben – gesucht – Formel/Dreisatz – Antwortsatz.
- **Runde**, falls nötig, auf 2 Nachkommastellen!

Nr. 5      **Finde heraus**, welcher Wert gesucht ist, **notiere** ihn und **berechne** dann.

- a) Der Zuckergehalt von Cola beträgt 25,9%. Ein Glas Cola enthält 9.53g Zucker.
- b) Suche die Colaflasche mit dem niedrigeren Zuckergehalt aus!  
     A: Eine 300ml-Colalasche enthält 21g Zucker.  
     B: Eine 550ml-Colaflasche enthält 36g Zucker.
- c) Eine Schule hat 450 Schüler:innen. Davon haben 72% Mathe als Lieblingsfach.

Nr. 8      Die Mehrwertsteuer in Deutschland beträgt 19%, der ermäßigte Steuersatz auf Lebensmittel, Bücher/Zeitungen und Getränke 7%. In den folgenden Preisen ist die Mehrwertsteuer *noch nicht* enthalten.

- a) **Vervollständige** die Tabelle hier auf dem Blatt, indem du den Preis inklusive Mehrwertsteuer **berechnest**. **Notiere** zu jedem Artikel einen Rechenweg im Heft.

Artikel	Preis ohne Mwst.	Preis inklusive Mwst.
1kg Birnen	17€	
Fernseher	480€	

- b) Ein Fußball kostet 29,99€ inklusive Mehrwertsteuer. Wie viel beträgt der Preis ohne Mehrwertsteuer? **Berechne!**

Nr. 8      Ein Laptop kostete ursprünglich 3500€. Sein Preis wurde um 9% gesenkt. Als ein neues Modell herauskam, wurde der reduzierte Preis nochmals um 15% gesenkt.

- a) Wie viel kostet der Laptop nach der zweiten Preisreduzierung? **Berechne!**
- b) Wie viel Prozent des ursprünglichen Preises kostet der Laptop noch nach beiden Preisreduzierungen? **Berechne!**