

1 Formuliere zuerst eine Rechenfrage und löse dann mit einem Antwortsatz.

a) Eine Packung Quark (500 g) hat einen Fettanteil von 40 %.

Frage:

Angabe in %	Gramm
100	500
1	_____
40	_____

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

$$W = \frac{\quad}{100} \cdot \quad$$

$$W = \quad$$

Antwort: _____

b) In einem Garten sind 30 % von 300 m² mit Rasen eingesät.

Frage:

Angabe in %	Fläche
100	300 m ²
_____	_____
_____	_____

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

$$W = \quad \cdot \quad$$

$$W = \quad$$

Antwort: _____

2 Berechne den Prozentwert mit dem Taschenrechner.

Grundwert G	1200 €	460 €	60 €	85 €	250 €	600 €
Prozentsatz p	13%	27%	31%	54%	77%	95%
Prozentwert W						

3 In einer Packung Gummibärchen (220 g) sind 45 % Zucker enthalten. Wie viel g Zucker sind das?



4 a) Von 1800 befragten Jugendlichen haben 90% ein Smartphone. Wie viele Jugendliche sind das?



b) Wie könntest du den Prozentwert hier geschickter und einfacher berechnen. Erläutere.

Übungsaufgaben: Berechnung des Prozentwertes W

1. Berechne den Prozentwert.

a.) G = 350 kg	p % = 12 %	e.) G = 49,95 €	p% = 33 %
b.) G = 95 m	p% = 15 %	f.) G = 842 €	p% = 85 %
c.) G = 150 l	p% = 32 %	g.) G = 5,5 km	p% = 72 %
d.) G = 612 cm	p% = 42 %	h.) G = 1680 g	p% = 64 %

2. ★★ In einem Lebensmittel (1 Liter Milch) sind folgende Anteile an Nährwerten enthalten:

Fett	1,5 %	Eiweiß	3,4 %	Kohlenhydrate	4,8 %
------	-------	--------	-------	---------------	-------

Welche Menge an Fett, Eiweiß, Kohlenhydraten nehme ich auf, wenn ich ein Glas (250 ml) davon trinke?

3. ★★ In 100 g Frischkäse sind folgende Anteile an Nährwerten enthalten:

Fett	11,0 %	Eiweiß	7,9 %	Kohlenhydrate	5,2 %
Ballaststoffe	0,4 %	Natrium	0,5 %		

Welche Menge an den einzelnen Nährstoffen nehme ich auf, wenn ich eine Portion (30g) davon esse?

4. In einer Schule mit 450 Schülern hat man nach den beliebtesten Freizeitaktivitäten nachgefragt. (Mehrfachnennungen waren möglich)

Wie viele Schüler nannten die die jeweils angegebene Freizeitaktivität?

Musik hören	94 %	mit Freunden treffen	56 %
Fernsehen	88 %	Computerspielen	46 %
Chatten	76 %	lesen	32 %