Prozentrechnen Einführung

① Bearbeiten Sie den Lernpfad (siehe QR-Code).

Lernpfad Prozent

② Ergänzen Sie die Tabelle! Kürzen Sie den Bruch so weit wie möglich!

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
gekürzter Bruch			$\frac{3}{20}$			$\frac{}{200}$
Hundertstel Bruch	$\frac{25}{100}$					
Dezimalbruch		0,4			4,25	
Prozent				126%		1,5%

③ Markieren Sie: den Grundwert blau, den Prozentsatz grün und den Prozentwert rot.

a) In einem Obststand gibt es 500 Äpfel. 30 % davon sind Granny Smith Äpfel, das sind 150 Stück.
b) 25 % der Teilnehmer eines Fußballturniers sind deutsche Mannschaften. Das sind 4 der 16 Teams.
c) 16 Tiere eines Zoos sind Affen. Das sind 20 % der 80 Tiere.
d) Auf einem Bauernmarkt werden 120 Kürbisse verkauft. 15 % davon sind Hokkaido-Kürbisse, das sind 18 Kürbisse.
e) In einem Schuhgeschäft sind 200 Paar Schuhe im Angebot. 10 % davon sind Sportschuhe, das sind 20 Paar.
f) 42 der 120 Gerichte eines Restaurants sind vegetarisch. Das sind 35 % der angebotenen Gerichte.
g) 40 % der 30 Schüler einer Klasse tragen eine Brille. Das sind 12 Schüler.
h) In einem Konzertsaal gibt es 250 Sitzplätze. 12 % davon sind VIP-Plätze, das sind 30 Plätze.
i) 18 % der eines Kleidungsgeschäfts sind kariert. Das sind 27 Hemden.
j) Auf einem Bauernhof gibt es 120 Hühner. 25 % davon legen weiße Eier, das sind 30 Hühner.

④ Berechnen Sie im Kopf

a) 10 % von 350 € sind _____
b) 50 % von 1802 € sind _____
c) 200 % von 66 € sind _____
d) 1 % von 7 € sind _____
e) 25 % von 4,80 € sind _____
f) 5 % von 130 € sind _____

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/uebungsblatt-prozentrechnung-1

⑤ Berechnen Sie die fehlende Größe.

a) G = 125 kg
p % = 18 %
Pw = _____

b) G = 160 kg
Pw = 56 kg
p % = _____

c) Pw = 26 €
p % = 65 %
G = _____

⑥ Berechnen Sie die fehlende Größe.

a) G = 1452 m
p % = 12 %
Pw = _____

b) G = 825 kg
Pw = 165 kg
p % = _____

c) Pw = 27,9 kg
p % = 9 %
G = _____

⑦ **Urlaubsschnäppchen:**
Eine Reiseagentur bietet einen Urlaub um 20 % reduziert an. Der ursprüngliche Preis betrug 750 Euro. Berechne wie viel man beim Buchen spart. Was kostet die Reise nun?

⑧ **Technikangebot:**
Ein Elektronikgeschäft gewährt einen Rabatt von 15 % auf einen Laptop. Der ursprüngliche Preis betrug 120 Euro. Berechnen Sie, wie viel man beim Kauf dieses Laptops spart. Was kostet der Laptop nun?

⑨ **Kunstauktion:**
Ein Kunstwerk wird auf einer Auktion versteigert. Der Startpreis liegt bei 12.000 Euro. Da keiner das Bild kaufen möchte, gewährt der Auktionator einen Rabatt von 35 %. Berechnen Sie die Ersparnis und den endgültigen Verkaufspreis.

⑩ **Handytarifanpassung:**
Der monatliche Preis für einen Handyvertrag ist von 30 Euro um 9 Euro gestiegen. Berechnen Sie den Prozentsatz der Preissteigerung

⑪ **Mietkostenanpassung:**
Die Miete für eine Luxuswohnung ist von 2.500 Euro um 200 Euro gestiegen. Berechnen Sie den Prozentsatz der Mietpreiserhöhung.

⑫ **Tankstellenpreisanpassung:**
Der Preis für einen Liter Benzin ist von 1,60 Euro um 0,22 Euro gestiegen. Berechnen Sie den Prozentsatz der Benzinpreiserhöhung.

⑬ **Tankstellenpreisanpassung:**
Die Geldanlage eines Sparers ist von 52.000 € in einem Jahr um 3.120 € gestiegen. Berechnen Sie den Prozentsatz des Gewinns.

⑭ **Haushaltswaren-Aktion:**
Ein Geschäft gewährt 30 % Rabatt auf alle Haushaltswaren. Ein Mixer kostet nach dem Rabatt 42 Euro. Wie viel hat der Mixer vorher gekostet?

⑮ **Mode-Schlussverkauf:**
In einem Kleidungsgeschäft ist ein Anzug um 20 % reduziert und kostet jetzt 640 Euro. Wie viel hat der Anzug vorher gekostet?

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/uebungsblatt-prozentrechnung-1