

Diese Aufgaben helfen dir dabei, dich auf die kommende Klassenarbeit am 13.12. vorzubereiten. Arbeite das Blatt in Ruhe durch.

① Ergänze die Tabelle! Kürze den Bruch so weit wie möglich!

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

② Markiere: den Grundwert blau, den Prozentsatz grün und den Prozentwert rot.

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

③ Berechne im Kopf

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

④ Berechne die fehlende Größe.

a) $G = 125 \text{ kg}$

$p\% = 18\%$

$P_w = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $G = 160 \text{ kg}$

$P_w = 56 \text{ kg}$

$p\% = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $P_w = 26 \text{ €}$

$p\% = 65\%$

$G = \underline{\hspace{2cm}}$

⑤ Berechne die fehlende Größe.

a) $G = 1452 \text{ m}$

$p\% = 12\%$

$P_w = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $G = 825 \text{ kg}$

$P_w = 165 \text{ kg}$

$p\% = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $P_w = 27,9 \text{ kg}$

$p\% = 9\%$

$G = \underline{\hspace{2cm}}$

⑥ **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?

⑦ **Technikangebot:**

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

⑧ **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%. Berechne die Ersparnis und den endgültigen Verkaufspreis.

⑨ **Handytarifanpassung:**

Der monatliche Preis für einen Handyvertrag ist von 30 Euro um 9 Euro gestiegen. Berechne den Prozentsatz der Preissteigerung

⑩ **Mietkostenanpassung:**

Die Miete für eine Luxuswohnung ist von 2.500 Euro um 200 Euro gestiegen. Berechne den Prozentsatz der Mietpreiserhöhung.

⑪ **Tankstellenpreisanpassung:**

Der Preis für einen Liter Benzin ist von 1,60 Euro um 0,22 Euro gestiegen. Berechne den Prozentsatz der Benzinpreiserhöhung.

⑫ **Tankstellenpreisanpassung:**

Die Geldanlage eines Sparerers ist von 52.000€ in einem Jahr um 3.120€ gestiegen. Berechne den Prozentsatz des Gewinns.

⑬ **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?

⑭ **Mode-Schlussverkauf:**

In einem Kleidungsgeschäft ist ein Anzug um 20% reduziert und kostet jetzt 640 Euro. Wie viel hat der Anzug vorher gekostet?