

BERECHNEN DES PROZENTWERTES

1. Rechne, wie im Beispiel, schrittweise im Kopf und fülle die Felder aus.

a) 40% von 250 € = 100 €

100% \rightarrow 250 € $\xrightarrow{: 5}$ 50 € $\xrightarrow{\cdot 2}$ 100 €

b) 80% von 350 kg = _____

100% \rightarrow 350 kg $\xrightarrow{: 5}$ $\xrightarrow{\cdot 4}$

c) 30% von 70 min = _____

100% \rightarrow 70 min $\xrightarrow{: 10}$ $\xrightarrow{\cdot 3}$

d) 35% von 20 l = _____

100% \rightarrow $\xrightarrow{: 20}$ $\xrightarrow{\cdot 7}$

e) 75% von 280 t = _____

100% \rightarrow $\xrightarrow{: 4}$ $\xrightarrow{\cdot 3}$

2. Rechne, wie im Beispiel, schriftlich oder mit dem Taschenrechner.

a) 19% von 210 € = 39,90 €

100% \rightarrow 210 € $\xrightarrow{\cdot 0,19}$ 39,90 €

b) 22% von 70 ha = _____

100% \rightarrow 70 ha $\xrightarrow{\cdot 0,22}$

c) 8% von 440 kg = _____

100% \rightarrow $\xrightarrow{\cdot 0,08}$

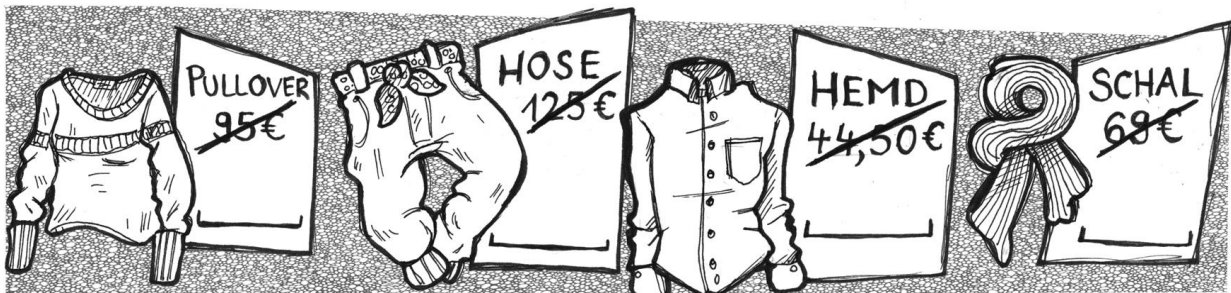
d) 72% von 385 t = _____

100% \rightarrow $\xrightarrow{\cdot 0,72}$

e) 9% von 930 km = _____

100% \rightarrow $\xrightarrow{\cdot 0,09}$

3. Alle Preise werden auf 80 % ihres alten Preises reduziert.
Schreibe die neuen Preise unter die alten Preise.



BERECHNEN DES GRUNDWERTES

1. Rechne im Kopf, wie im Beispiel, rückwärts von rechts nach links.

a) 40% von 150 € sind 60 €. 100% 150 € ← · 5 30 € ← : 2 60 € 40%

b) 30% von _____ sind 45 ha. 100% [] ← · 10% [] ← : 30% 45 ha

c) 15% von _____ sind 6 h. [] ← [] ← []

d) 75% von _____ sind 36 l. [] ← [] ← []

e) 55% von _____ sind 22 kg. [] ← [] ← []

2. Rechne schriftlich oder mit dem Taschenrechner.

a) 19% von 280 € sind 53,20 €. 100% 280 € ← : 0,19 53,20 € 19%

b) 80% von _____ sind 348 ha. 100% [] ← : 80% 348 ha

c) 7% von _____ sind 60,9 km. [] ← [] 7%

d) 62% von _____ sind 52,7t. [] ← []

e) 3% von _____ sind 2,25 mł. [] ← []

3. Alle Preise wurden auf 70% ihres alten Preises reduziert. Berechne die alten Preise.



BERECHNEN DES PROZENTSATZES

1. Gib den Anteil als Bruch, als Dezimalbruch und in Prozent an.

- a) 400 € von 1 600 € $p \% = \frac{400}{1600} = \frac{4}{16} = \frac{1}{4} = 0,25 = 25 \%$
- b) 150 km von 500 km $p \% =$ _____
- c) 9 h von 15 h $p \% =$ _____
- d) 110 ℓ von 200 ℓ $p \% =$ _____
- e) 77 kg von 350 kg $p \% =$ _____

2. Berechne den Prozentsatz mit dem Taschenrechner, wie im Beispiel.

- a) 13,68 € von 72 € $p \% = 13,68 : 72 = 0,19 = 19 \%$
- b) 189 ha von 525 ha $p \% =$ _____
- c) 88,2 km von 315 km $p \% =$ _____
- d) 20,8 t von 32 t $p \% =$ _____
- e) 400 ml von 2 ℓ $p \% =$ _____

3. Der Prozentsatz kann auch ein Dezimalbruch sein.
Runde gegebenenfalls auf die erste Nachkommastelle.

- a) 23 min von 60 min $p \% = 23 : 60 = 0,3833... \approx 38,3 \%$
- b) 3,1 kg von 20 kg $p \% =$ _____
- c) 45 m³ von 74 m³ $p \% =$ _____
- d) 15,30 € von 50,00 € $p \% =$ _____
- e) 7,5 km von 13 km $p \% =$ _____

4. Um wie viel Prozent wurde der Preis jeweils gesenkt? Ergänze auf dem Preisschild.

The image shows three price tags with a dotted background. Each tag has a product illustration, a crossed-out original price, a current price, and a label 'gesenkt um:' followed by a dashed line for the percentage reduction.

- Smartphone:** Original price ~~429,00 €~~, current price 343,20 €. Label: gesenkt um: _____
- Camera:** Original price ~~376,00 €~~, current price 282,00 €. Label: gesenkt um: _____
- Laptop:** Original price ~~548,00 €~~, current price 466,00 €. Label: gesenkt um: _____

VERMISCHTE ÜBUNGEN

Frage nach dem Prozentwert, dem Prozentsatz oder dem Grundwert und berechne ihn.

- (1) Bei einem Internetkauf von Druckerpatronen kommen zum Preis von 60 € noch 4,50 € Versandkosten dazu.

Frage: _____

Antwort: _____

- (2) 24 % des Jahrgangs 7 einer Schule kommen mit dem Fahrrad zur Schule, das sind 18 Schüler.

Frage: _____

Antwort: _____

- (3) Der Preis eines Mantels wurde von 180 € auf 153 € reduziert.

Frage: _____

Antwort: _____

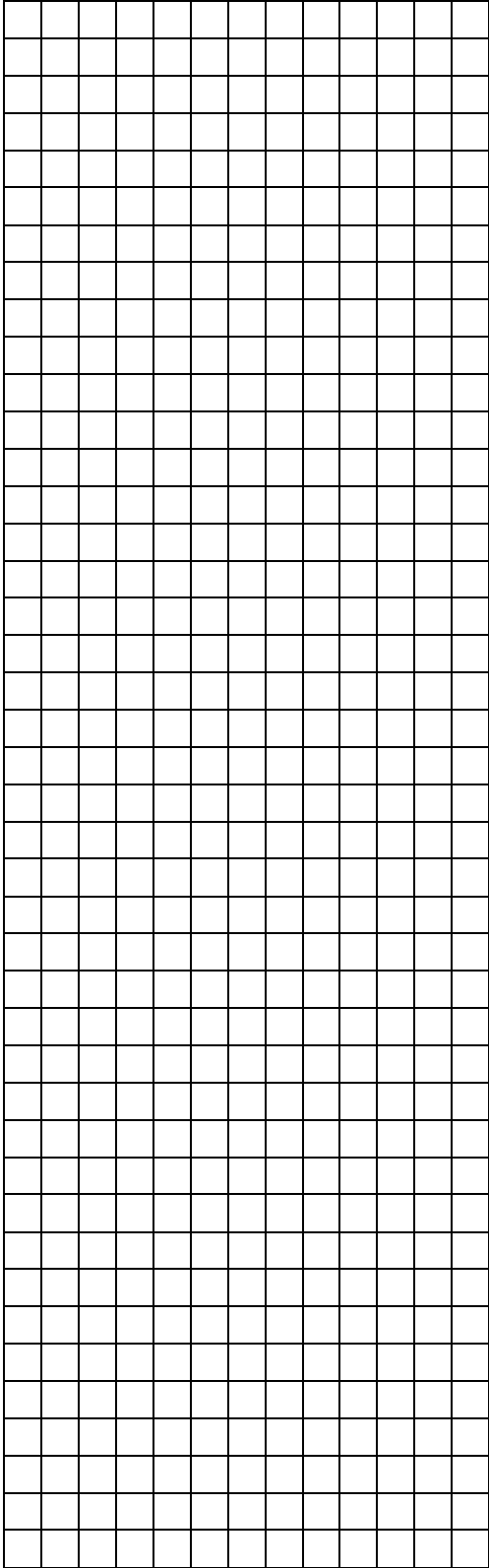
- (4)  Frage: _____

Antwort: _____

- (5) Die Mieten werden in einem Wohnblock um 8 % erhöht. Herr Jung muss jetzt 44 € mehr bezahlen.

Frage: _____

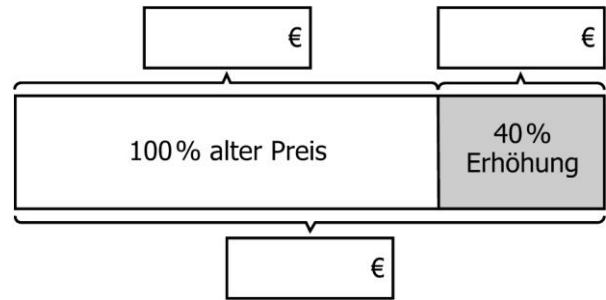
Antwort: _____



PROZENTUALE VERÄNDERUNGEN

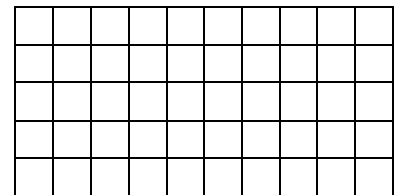
1. Eine Tageskarte für das städtische Schwimmbad kostete 4,00 €. Nach der Renovierung wird der Eintrittspreis um 40 % erhöht. Wie teuer ist die Tageskarte jetzt? Fülle die Kästchen aus.

Antwort: _____



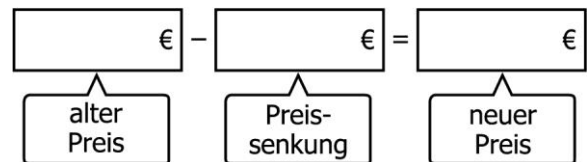
2. a) Das Ganze ist ein Rechteck. 34 % werden abgeschnitten. Zeichne ein. Wie viele Kästchen bleiben übrig?

Antwort: _____



b) Der Preis für ein Handy beträgt 240 €. Er wird um 35 % reduziert. Berechne den neuen Preis.

Antwort: _____



3. Rechne im Kopf.

a)

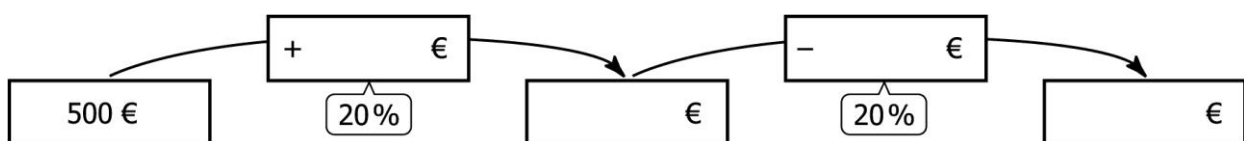
alter Preis	400 €	700 €	60 €	450 €	800 €	160 €
Erhöhung (in %)	10 %	20 %	70 %	30 %	5 %	2 %
Erhöhung (in €)	40 €					
neuer Preis	€					

b)

alter Preis	300 €	600 €	70 €	240 €	1 200 €	350 €
Ermäßigung (in %)	30 %	25 %	40 %	15 %	4 %	6 %
Ermäßigung (in €)						
neuer Preis	€					

4. Lucy überlegt: „Wenn ich einen Preis von 500 € um 20 % erhöhe und den neuen Preis wieder um 20 % reduziere, muss ich doch wieder den alten Preis von 500 € erhalten.“

Was meinst du?
 Überprüfe anhand des Pfeilbildes.



Antwort: _____

JAHRESZINSEN

1. Fülle die Tabelle aus. Rechne im Kopf.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	5 000 €	4 000 €		1 200 €		2 800 €
Zinssatz	2 %		1 %		1,5 %	2,5 %
Zinsen		120 €	90 €	48 €	30 €	

2. Trage gegebene Größen in das Pfeilbild ein und berechne die fehlende Größe.

a) Frau Blume leiht für ihr neues Auto 12 000 € zu einem Zinssatz von 6 %.

→

Antwort: _____

b) Paul hat nach einem Jahr von seiner Bank 12 € als Zinsen erhalten. Das sind 1,5 % von seinem eingezahlten Betrag.

→

Antwort: _____

c) Sarah hat ein Sparguthaben von 600 €. Nach einem Jahr erhält sie 15 € Zinsen.

→

Antwort: _____

- 3.
- | | |
|--|--|
| Sparbank
12 000,- €
nach 1 Jahr
270,- € Zinsen | Volksparkasse
9 000,- € einzahlen
nach 1 Jahr 9 216,- €
zurück |
|--|--|

Welches Angebot ist für den Sparer günstiger?

Antwort: _____

4. Herr Klein überlegt, 8 000 € in dem Sparbrief anzulegen. Die Zinsen werden am Jahresende nicht ausgezahlt, sondern zum Sparbetrag addiert. Welcher Betrag wird nach 3 Jahren ausgezahlt?

8 000 €

→ · 0,02


↓ + 8 000 €

→ · 0,03

↓ +

→

↓ +



Sparbrief
 1. Jahr 2% Zinsen
 2. Jahr 3% Zinsen
 3. Jahr 4% Zinsen
Top-Konditionen

Antwort: _____