

Mathematik 9b / G-Kurs - Herr Wonneberger

Arbeitsaufträge vom 15.03. bis 26.03.2021

Falls ihr noch nicht alle Arbeitsaufträge vom 1.3. bis 12.3.2021 geschafft habt, macht ihr diese zuerst ordentlich fertig!



Arbeitsblatt 10:

Drucke das *Arbeitsblatt 10* aus oder schreibe die Aufgaben ins Heft ab und bearbeite sie dann (im Heft).

Arbeitsblatt 11:

Drucke das *Arbeitsblatt 11* aus oder schreibe die Aufgaben ins Heft ab und bearbeite sie dann (im Heft).

Bei Textaufgaben:

1. Gegeben:

oder:

1. Gegeben:

2. Gesucht:

2. Gesucht:

3. Formel:

3. Rechnen mit dem

4. Einsetzen / Rechnung:

Dreisatz (Tabelle)

5. Antwort!

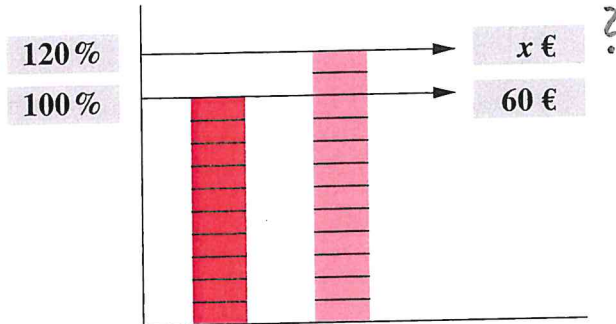
4. Antwort!



AB 10

Prozentuale Änderungen

Der alte Preis einer Ware beträgt 60 €.
Der Preis wird um 20% (auf 120%) erhöht.
Berechne den neuen Preis.



Paare

100%	$\frac{\text{€}}{\text{€}}$	60 €
120%	$\frac{\text{€}}{\text{€}}$	x € ?

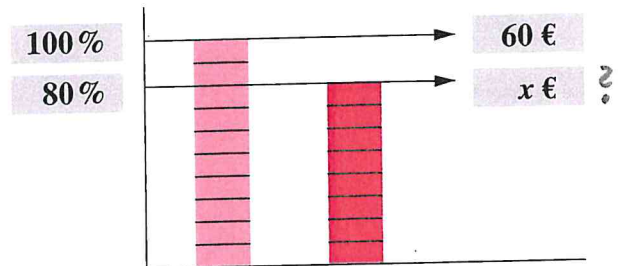
Dreisatz

	100%	$\frac{\text{€}}{\text{€}}$	60 €	
: 100	1%	$\frac{\text{€}}{\text{€}}$	0,60 €	: 100 · 120
· 120	120%	$\frac{\text{€}}{\text{€}}$	x € ?	

$60 \text{ €} : 100 \cdot 120 = \underline{\underline{72 \text{ €}}}$

Der neue Preis beträgt 72 €.

Der alte Preis einer Ware beträgt 60 €.
Der Preis wird um 20% (auf 80%) ermäßigt.
Berechne den neuen Preis.



Paare

100%	$\frac{\text{€}}{\text{€}}$	60 €
80%	$\frac{\text{€}}{\text{€}}$	x € ?

Dreisatz

	100%	$\frac{\text{€}}{\text{€}}$	60 €	
: 100	1%	$\frac{\text{€}}{\text{€}}$	0,60 €	: 100 · 80
· 80	80%	$\frac{\text{€}}{\text{€}}$	x € ?	

$60 \text{ €} : 100 \cdot 80 = \underline{\underline{48 \text{ €}}}$

Der neue Preis beträgt 48 €.

Zur Kontrolle: Die Lösungen findest du unten auf der Seite. Trage darunter die Aufgabennummern ein.

- 1 Herr Meier erhält eine Gehaltserhöhung von 1,5%. Bisher verdiente Herr Meier 1 800 €. Berechne das neue Gehalt.
- 2 Familie Kurt bezahlte bisher 850 € Miete. Die Miete wird um 2% erhöht. Wie hoch ist die neue Miete?
- 3 Eine Ware kostet 550 €. Zuzüglich müssen 16% Mehrwertsteuer bezahlt werden. Wie viel € muss ein Käufer zahlen?
- 4 Eine Autoversicherung erhöht die Jahresprämie um 6%. Bisher betrug die Prämie 650 €. Berechne die neue Prämie.
- 5 Berechne den neuen Preis, wenn der alte Preis von 80 € um 2,5% erhöht wird.
- 6 Wegen eines kleinen Lackschadens wird der Listenpreis für eine Waschmaschine um 8% herabgesetzt. Der alte Preis betrug 700 €. Berechne den Sonderpreis.
- 7 Der Preis für das Auslaufmodell einer Schrankwand wird um 35% ermäßigt. Der alte Preis betrug 2 200 €. Berechne den neuen Preis.
- 8 Eine Versicherung übernimmt 75% einer Reparaturrechnung von 4 500 €. Wie viel € beträgt die Selbstbeteiligung?
- 9 Im Sommerschlussverkauf wird der Preis für eine Sommerhose um 40% ermäßigt. Der alte Preis betrug 70 €. Berechne den neuen Preis.

42	82	638	644	689	867	1 125	1 430	1 827

Prozentuale Änderungen

AB 11

%

Eine Ware kostet 40 € (alter Preis). Der Preis wird **um 20 %** erhöht. Der Preis wird **auf 120 %** erhöht. Berechne den neuen Preis.

$$40 \text{ €} \cdot 120\% = 40 \text{ €} \cdot 1,2 = 48 \text{ €}$$

Der neue Preis beträgt 48 €.

Eine Ware kostet 40 € (alter Preis). Der Preis wird **um 20 %** ermäßigt. Der Preis wird **auf 80 %** ermäßigt. Berechne den neuen Preis.

$$40 \text{ €} \cdot 80\% = 40 \text{ €} \cdot 0,8 = 32 \text{ €}$$

Der neue Preis beträgt 32 €.

Zur Kontrolle: Die Lösungen findest du unten auf der Seite. Vergleiche.

1	alter Preis	350 €	45 €	150 €	240 €
	erhöht um	4 %	20 %	2,4 %	0,5 %
	erhöht auf	█ %	█ %	█ %	█ %
	neuer Preis	█ €	█ €	█ €	█ €

2	alter Preis	52 €	45 €	240 €	125 €
	erhöht um	40 %	8 %	0,25 %	1,4 %
	erhöht auf	█ %	█ %	█ %	█ %
	neuer Preis	█ €	█ €	█ €	█ €

3	alter Preis	30 €	720 €	320 €	800 €
	ermäßigt um	20 %	8 %	1,5 %	0,5 %
	ermäßigt auf	█ %	█ %	█ %	█ %
	neuer Preis	█ €	█ €	█ €	█ €

4	alter Preis	750 €	5 €	80 €	20 €
	ermäßigt um	60 %	5 %	4,5 %	12,5 %
	ermäßigt auf	█ %	█ %	█ %	█ %
	neuer Preis	█ €	█ €	█ €	█ €

4,75	17,50	24	40	48,60	54	72,80	76,40
80	87,5	92	95	95,5	98,5	99,5	100,25
100,5	101,4	102,4	104	108	120	126,75	140
153,60	240,60	241,20	300	315,20	364	662,40	796