

Mathematik 9b / G-Kurs - Herr Wonneberger

Arbeitsaufträge vom 08.04. bis 16.04.2021

Falls ihr noch nicht alle Arbeitsaufträge vom 15.3. bis 26.3.2021 geschafft habt, macht ihr diese zuerst ordentlich fertig!



Arbeitsblatt 12: *Schreibe die Aufgaben ins Heft ab und bearbeite sie dann.*

<u>Bei Textaufgaben:</u>	<i>1. Gegeben:</i>	<u>oder:</u>	<i>1. Gegeben:</i>
	<i>2. Gesucht:</i>		<i>2. Gesucht:</i>
	<i>3. Formel:</i>		<i>3. Rechnen mit dem</i>
	<i>4. Einsetzen / Rechnung:</i>		<i>Dreisatz (Tabelle)</i>
	<i>5. Antwort!</i>		<i>4. Antwort!</i>

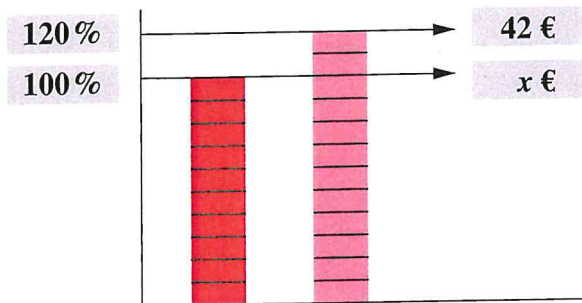
Arbeitsblatt 13: *Drucke das Arbeitsblatt 13 aus oder schreibe die Aufgaben ins Heft ab und bearbeite sie dann.*



AB 12

Prozentuale Änderungen

Der Preis einer Ware wird um 20% (auf 120%) erhöht. Der neue Preis beträgt 42 €. Berechne den alten Preis.



Paare

$$\frac{100\%}{120\%} \approx \frac{x \text{ €}}{42 \text{ €}}$$

Dreisatz

: 120	120%	42 €			
: 100	1%	0,35€			
	100%	x € ?			

: 120 · 100

$$42 \text{ €} : 120 \cdot 100 = \underline{\underline{35 \text{ €}}}$$

Der alte Preis beträgt 35 €.

Der Preis einer Ware wird um 20% (auf 80%) ermäßigt. Der neue Preis beträgt 28 €. Berechne den alten Preis.



Paare

$$\frac{100\%}{80\%} \approx \frac{x \text{ €}}{28 \text{ €}}$$

Dreisatz

: 80	80%	28 €			
: 100	1%	0,35€			
	100%	x € ?			

: 80 · 100

$$28 \text{ €} : 80 \cdot 100 = \underline{\underline{35 \text{ €}}}$$

Der alte Preis beträgt 35 €.

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

1 Herr Fleißig erhält eine Gehaltserhöhung um 2,5%. Jetzt verdient Herr Fleißig 1 845 €. Berechne das alte Gehalt.

2 Wegen eines kleinen Lackschadens wird der Listenpreis für eine Regalwand aus Holz auf 697 € ermäßigt. Die Ermäßigung beträgt 15%. Wie viel € hat die Regalwand vorher gekostet?

3 Eine Ware kostet 406 € einschließlich 16% Mehrwertsteuer. Berechne den Preis ohne Mehrwertsteuer.

4 Ein Kunde erhält beim Kauf einer Ware 2,5% Rabatt. Er zahlt 1 638 €. Berechne den Preis ohne Ermäßigung.

5 Im Sommerschlussverkauf wird der Preis für eine Jacke um 40% ermäßigt. Die Jacke kostet jetzt nur noch 51 €. Wie viel € hat die Jacke vorher gekostet?

6 Nach einer Mieterhöhung um 6% bezahlt Familie Boldt 477 € Miete. Wie hoch war die alte Miete?

7 Eine Waschmaschine kostet nach einer Ermäßigung um 18% nur noch 451 €. Berechne den Preis der Waschmaschine vor der Preissenkung.

8 Eine Autoversicherung hat die Jahresprämie um 5% erhöht. Die neue Prämie beträgt 756 €. Berechne die alte Prämie.

85	350	450	550	720	950	1 680	1 800

Prozentuale Änderungen

AB 13

%

Der Preis einer Ware wird **um 20 %** erhöht.
Der Preis wird **auf 120 %** erhöht. Der neue Preis beträgt 60 €. Berechne den alten Preis.

$$60 \text{ €} : 120\% = 60 \text{ €} : 1,2 = 50 \text{ €}$$

Der alte Preis betrug 50 €.

Der Preis einer Ware wird **um 20 %** ermäßigt.
Der Preis wird **auf 80 %** ermäßigt. Der neue Preis beträgt 40 €. Berechne den alten Preis.

$$40 \text{ €} : 80\% = 40 \text{ €} : 0,8 = 50 \text{ €}$$

Der alte Preis betrug 50 €.

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

1	alter Preis	_____ €	_____ €	_____ €	_____ €
	erhöht um	20 %	5 %	10 %	4 %
	erhöht auf	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %
	neuer Preis	900 €	172,20 €	390,50 €	468 €

2	alter Preis	_____ €	_____ €	_____ €	_____ €
	erhöht um	40 %	25 %	15 %	2 %
	erhöht auf	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %
	neuer Preis	490 €	675 €	230 €	126,48 €

3	alter Preis	_____ €	_____ €	_____ €	_____ €
	ermäßigt um	2 %	25 %	15 %	10 %
	ermäßigt auf	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %
	neuer Preis	588 €	540 €	357 €	252 €

4	alter Preis	_____ €	_____ €	_____ €	_____ €
	ermäßigt um	30 %	3 %	1 %	40 %
	ermäßigt auf	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %
	neuer Preis	308 €	776 €	148,50 €	129,60 €

60	70	75	85	90	97	98	99
102	104	105	110	115	120	124	125
140	150	164	200	216	280	350	355
420	440	450	540	600	720	750	800