

In diesem Aufgabenblatt befinden sich Aufgaben zum vermehrten und verminderten Grundwert als Prozentwert.



Aufgabe A1

	a)	b)	c)	d)
Vergrößere um	300 € 20 %	125 km 15 %	200 t 25 %	100 € 19 %
=				
	e)	f)	g)	h)
Vermehre um	1200 km 40 %	255 m ² 35 %	555 kg 10 %	433 l 18 %
=				
	i)	j)	k)	l)
Vergrößere auf	290 € 120 %	100 km 110 %	190 t 115 %	90 € 119 %
=				

Aufgabe A2

	a)	b)	c)	d)
Vermindere um	300 € 20 %	125 km 15 %	200 t 25 %	100 € 19 %
=				
	e)	f)	g)	h)
Verringere um	1200 km 40 %	255 m ² 35 %	555 kg 10 %	433 l 18 %
=				
	i)	j)	k)	l)
Vermindere auf	290 € 80 %	100 km 90 %	190 t 75 %	90 € 50 %
=				

Aufgabe A3

Berechne jeweils den „erhöhten“ bzw. „verminderten Grundwert“.

- | | |
|----------------------------------|---|
| a) Vergrößere 348 € um 21 %. | b) Vermindere 775 kg um 18 %. |
| c) Vermehre 1285 km um 45 %. | d) Verringere 833 € um 14 %. |
| e) Vergrößere 125 € auf 114 %. | f) Vergrößere 125 kg um 114 %. |
| g) Vermindere 738 t um 43 %. | h) Vermindere 738 t auf 43 %. |
| i) Vergrößere 9752 € auf 125 %. | j) Vermindere 222 € um $33\frac{1}{3}$ %. |
| k) Vergrößere 72,80 € auf 165 %. | l) Vergrößere 75 kg um 75 %. |

Aufgabe A4

Familie Schwarz zahlt derzeit 840 € Miete im Monat. Der Vermieter erhöht die Miete um 4 %. Wieviel Miete muss Familie Schwarz nun zahlen?

Aufgabe A5

Eine Ware mit einem Preis von derzeit 120 € wird im Preis um 10 % gesenkt. Wieviel kostet die Ware nach der Preissenkung?

Aufgabe A6

Ein Polier berechnet, dass beim Bau eines Hauses 345 000 Kalksandsteine benötigt werden. Aus Erfahrungswerten weiß er, dass 4 % der Steine zerbrechen. Wie viele Steine muss er beim Kalksandsteinwerk bestellen?

Aufgabe A7

Bei einem Ausverkauf wird eine Ware mit einem Preis von 125 € um 10 % billiger angeboten. Als sie immer noch nicht verkauft wird, wird der Preis nochmals um 25 % gesenkt. Wieviel kostete die Ware nach der 1. Preissenkung und nach der 2. Preissenkung?

Aufgabe A8

Ein Architekt plant einen Hausbau zum Festpreis von 440 000 €. Familie Meyer ist das zu teuer und sie möchte deshalb 15 % der Baukosten in Eigenleistung erbringen. Mit welchen Baukosten muss Familie Meyer nun rechnen?

Aufgabe A9

Die *Günstig Reisen GmbH* verläuft 14-tägige Flugreise nach Bangkok. Die Verbindung von Berlin nach Bangkok kostete vor einem Jahr 800 €. Wegen gestiegener Treibstoff- und Personalkosten wurde der Flugpreis um 15 % erhöht. Was kostet die Reise jetzt?

Aufgabe A10

Entgegen dem wirtschaftlichen Trend erhöhten sich die Computerpreise im Berichtsjahr um 15 %. Ein Tablet kostete vor der Erhöhung 173,90 €. Wie viele Euro muss man jetzt dafür bezahlen?

Aufgabe A11

Durch Maßnahmen zur Wärmedämmung konnten die Heizölkosten in einem Einfamilienhaus von 1200 € um 35 % gesenkt werden. Wie hoch sind die neuen Heizölkosten und wie hoch ist die Ersparnis / Jahr?

Aufgabe A12

Ein Neuwagen von Mercedes wird vom Händler für 37 500 € angeboten. Der Händler erklärt aber, er könne einen Jahres-Wagen 20 % preiswerter als einen vergleichbaren Neuwagen anbieten. Welcher Kaufpreis hätte der Jahreswagen und wieviel wäre gespart?