

Lösungen

Arbeitsblatt

Verminderter und vermehrter Grundwert

Weitere Textaufgaben zur Vertiefung

Nr. 1 GK*/EK

Überlege dir zuerst wie viel Geld gespart wurde.
 $399,50\text{€} - 367,54\text{€} = 31,96\text{€}$
Gespart wurden 8%.

Nr. 2 GK*/EK

Prozentwert $P = 11,76\text{€} - 11,20\text{€} = 0,56\text{€}$
der Lohn liegt 5% über dem Normallohn.

Nr. 5 GK

Die Miete steigt um 18,94 Euro. Das sind 4%.
Grundwert, von den man ausgeht sind wie immer
100%, also hier 473,50.

Nr. 6 GK

Fabian verliert 1,2 kg. Das sind 2%.

Nr. 8 EK*

Steuern werden auf einen Preis drauf gerechnet. Es
handelt sich also bei dem gesuchten Preis um einen
vermehrten Grundwert. An der Kasse musst du
76,23 \$ bezahlen.

Nr. 10 GK

Die Kettensäge kostete ohne Rabatt 190 €.

Nr. 11 GK*/EK

Der Rabatt ist $W = 80,55$ Euro. Das sind 6%.

Nr. 14 GK*/EK

Das Haus kostet jetzt 267 500 €.

Nr. 16 EK*

Das Fahrrad kostet nach einer Reduzierung von
20% und 10% noch 288 €. Das Fahrrad kostet nach
einer Reduzierung von 30% noch 280 €. Nach der
einmaligen Preisreduzierung von 30% ist das
Fahrrad billiger als nach der zweimaligen
Reduzierung von 20% und 10%.

Nr. 18 GK*/EK

180 g entsprechen dann 75 %. 100% sind dann 240
g. So viel müsste man einkaufen.

Nr. 3 GK

Prozentwert

$$W = 13700\text{€} - 12604\text{€} = 1096\text{€}$$

Nr. 4 GK

$$G = 11,20\text{€}, W = 0,28$$

Neuer Lohn:

$$11,20\text{€} + 0,28\text{€} = 11,48\text{€}$$

Der neue Stundenlohn des Industrie-
mechanikers beträgt 11,48 €.

Nr. 7 EK*

Wenn man die Hälfte von 40 nimmt, kostet
der Pullover schon mal 20 Euro. Da es
nochmal darauf 50% gibt, kostet er jetzt 10
Euro. Man kann die 50% Rabatte nicht
einfach zusammenrechnen, da der 1. Rabatt
sich auf 40 Euro bezieht, der zweite auf 20
Euro.

Nr. 9 GK*/EK

Das Haus wird 14.685 Euro teurer als
geplant. Das sind 6% mehr als der
Grundwert von 244.750 Euro.

Nr. 12 EK

Das Bruttogehalt beträgt 2125 Euro.

Nr. 13 EK

Sie wächst noch 41,25 cm. Insgesamt mit den
75 cm ist sie dann 116,25 cm groß.
Wie groß ist sie, wenn sie ausgewachsen ist?

Nr. 15 EK*

Der Wagen kostet also eigentlich 28500
Euro. Wenn man den Rabatt abzieht, bleiben
noch 88%, das sind 25080 Euro. Wenn man
jetzt den Grundpreis auf 27500 (100%)
setzt, entspricht das einem Anteil von
91,2%.

Nr. 17 GK*/EK

Der Rest von 92% entsprechen dann 74336
Euro.