

Hallo, liebe 9a

Ich hoffe, ihr seid alle gesund und habt die Aufgaben immer verstanden. In der letzten Woche haben wir den Grundwert vermindert oder vermehrt.

Diese Woche wird der **Prozentsatz bei vermehrtem oder vermindertem Grundwert** berechnet. (Schreibt es in den Merkstoffteil)

Bsp. Die Miete kostet 400€.

Sie wird auf 420€ erhöht.

Geg: 400€ = 100%

420€ = ? %

Die Miete kostet 400€

Sie wird auf 380€ gesenkt.

400€ = 100%

380€ = ? %

Ihr könnt die Aufgaben mit der normalen Prozentrechnung oder dem Dreisatz lösen.

oder

Lös.: $\frac{420\text{€}}{400\text{€}} = 1,05 = 105\%$

Miete auf 105% erhöht.

Miete um 5% erhöht.

$\frac{380\text{€}}{400\text{€}} = 0,95 = 95\%$

Miete auf 95 % gesenkt.

Miete um 5% gesenkt.

Übung

1. LB.S. 152 Nr. 4, 5, 6, 7, 8, 9
2. Komplexe Aufgaben zur Prozentrechnung (außer bei 1. bitte immer Lösungsweg aufschreiben.)

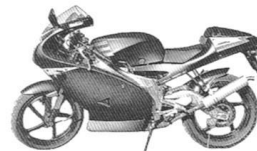
123

Fülle die Tabelle aus.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)
Grundwert	32 €	78 €	120 €	240 €			1 050 €	
Prozentsatz	15 %	64 %	37 %		107 %	11 %		72 %
Prozentwert				206,40 €	524,30 €	79,75 €	430,50 €	903,60 €

124

Für ein Motorrad bezahlt ein Zweiradhändler im Einkauf 5 624 €. Er kann es für 7 761,12 € verkaufen. Berechne den Gewinn in € und Prozent.



125

Frau Grill braucht ein neues Fernsehgerät. Im Elektromarkt findet sie ein passendes Gerät für 799,99 €. Hinzu kommen noch 19 % Mehrwertsteuer. Wie hoch ist der Endpreis?

126

Eine Waschmaschine kostet 926,40 €. In diesem Preis sind 19 % Mehrwertsteuer enthalten.

- a) Wie viel kostet die Waschmaschine ohne Mehrwertsteuer?
b) Wie hoch ist die Mehrwertsteuer in €?

127

Großhändler Block kauft Elektrogeräte für 5 680 €. Nach einem halben Jahr kann er sie nur noch für 3 775 € verkaufen. Gib den Verlust in € an. Wie viel Prozent des alten Preises beträgt der neue Preis?

128

Ein Vorführmodell kann nur mit einem Verlust von 25 % für 659 € verkauft werden. Berechne den Verlust und den alten Preis in €.

129

Ein Computer wird im Räumungsverkauf um 22 % herabgesetzt. Tina kauft das Gerät und spart dadurch 219,78 €.

- a) Wie teuer war der Computer vor dem Räumungsverkauf?
b) Wie viel bezahlt Tina?

130

Frau Bauer kauft einen Fernsehsessel. Als Firmenangehörige erhält sie 15 % Personalrabatt und zahlt noch 331,50 €. Wie hoch war der ursprüngliche Preis?

131

Ein Händler verkauft ein Mofa mit 35 % Gewinn zu einem Preis von 2 463,75 €. Berechne den Einkaufspreis und den Gewinn in €.

132

Wegen eines kleinen Lackschadens wird der Preis einer Eckbank von 1 250 € um 8,5 % gesenkt. Wie viel € kostet die Eckbank jetzt?

133

Als Stammkundin erhält Frau Mayer beim Kauf eines neuen Elektroherds 17,5 % Rabatt und spart dadurch 136,50 €. Wie viel bezahlt Frau Mayer?

134

Zum Schuljahresbeginn kauft eine Schule 60 000 Blatt Kopierpapier und 45 Packungen Kopierfolien. Ein Paket mit 500 Blatt kostet 3,20 €, eine Packung Kopierfolien 22,25 €. Der Händler gewährt folgenden Preisnachlass: Kopierpapier 18 %, Kopierfolien 12,5 %. Wie viel € bezahlt die Schule insgesamt?