

Potenzrechnung - Mathematik

Nr. 31

geg. $p = 3\%$ $G_1 = 6,40\text{€}$ $G_2 = 39,90\text{€}$

ges. $P = ?$

Rechenweg:

K.	€
100	6,40
100	$\frac{8}{125}$
3	$\frac{24}{125}$
	100

$\cdot 100 \left(\begin{array}{l} \rightarrow 1 \\ \rightarrow 3 \end{array} \right)$

$$6,40\text{€} - \frac{24}{125}\text{€} = \underline{\underline{6,20\text{€}}}$$

K.	€
100	39,90
100	$\frac{399}{1000}$
3	$\frac{1197}{1000}$
	100

$\cdot 100 \left(\begin{array}{l} \rightarrow 1 \\ \rightarrow 3 \end{array} \right)$

$$39,90\text{€} - \frac{1197}{1000}\text{€} = \underline{\underline{39,70\text{€}}}$$

Für die Tasche muss sie 39,70€ zahlen und für 100g Tee 620€.

Nr. 32

geg. $p = 19\%$ $P = 761,60\text{€}$

ges. $G = ?$

Mathematik - Scores

Rechenweg Nr 32:

%	119	
€	761,60	
	$\frac{32}{5}$	$\cdot 119$
	1	$\cdot 100$
	100	640

Der Preis ohne Mehrwertsteuer wäre 640 €.

Aufgabe 33:

geg. $P = 2\%$ $P = 152,60€$
 ges. $G = ?$

Rechenweg:

%	98	
€	152,60	
	1	$\cdot 98$
	100	$\frac{109}{10930}$
	100	$\cdot 100$

Der Grundpreis beträgt 155,71 €.

Aufgabe 34:

geg. $G = 495,00€$ $AP = 10\%$ $2. P = 334,00€$
 ges. $2. P = ?$ $1. P = ?$

Rechenweg:

a) €	495	
%	100	
	20	$\cdot 495$
	99	$\cdot 334$
	67,472	

Im Januar sank der Preis um ca. ~~53~~ 53%.

$100 - 67,47 = 32,53$

b) €	495	
%	100	
	99	$\cdot 100$
	20	$\cdot 90$
	89,1	

Der Preis ende Dezember betrag ca. 445,50 €.

?

c) €	445,50	
%	90	
	20	$\cdot 90$
	30	

Aufgabe 35:

geg: $G = 2466$ $P = 1420$

ges: $p\% = ?$

Rechenweg:

~~Wähler~~
~~2466~~ ~~100~~
~~100~~ ~~2466~~
~~24,66~~

	%	Wähler
$\cdot 2466$	100	2466
	50	1
	<u>1233</u>	
$\cdot 1420$	57,58	1420

Es haben ca. 57,58% der Wähler gewählt.