

PROZENTRECHNUNG - LÖSUNG

① $p\% = 30\%$ $P = ?$

$G = 6,99 \text{ €}$

$$P = G \cdot p\% \\ = 6,99 \text{ €} \cdot 0,3 \\ = 2,10 \text{ €}$$

normalerweise sind bei Fragen Antworten verlangt. Wenn die Lösung eindeutig ablesbar ist, verzichtet Herr Franko auf eine Antwort, da er nicht gerne liest.

② $G = 23.000 \text{ €}$ $p\% = ?$

$P = 2.125 \text{ €}$

$$p\% = \frac{P}{G} = \frac{2.125 \text{ €}}{23.000 \text{ €}} = 0,092 = 9,2\%$$

③ $p\% = 5\%$ $G = ?$

$P = 1245$

$$G = \frac{P}{p\%} = \frac{1245}{0,05} = \underline{\underline{24.900}}$$

vergleiche Dreisatz
5% = 1245 €
100% = 24.900 €
(Vorgehensweise bei dieser Aufgabenstellung nicht unüblich)

④ $P = G \cdot p\%$

$= 960 \text{ €} \cdot 0,15$

$= 144 \text{ €}$

$960 \text{ €} \cdot 144 \text{ €} + 59,90 \text{ €} = \underline{\underline{875,90 \text{ €}}}$

⑤ $40 \text{ €} \cdot 100 = 4.000 \text{ €}$

$\frac{45 \text{ €} \cdot 80}{100} = 3.600 \text{ €}$

$G \cdot p\% \rightarrow \frac{115 \text{ €} \cdot 0,9 \cdot 5}{100} = 202,50 \text{ €}$
da 10% weniger

$3.802,50 \text{ €}$

15 Kunden weniger
→ bis zu 15% weniger
Zeitaufwand

A: Finanziell lohnt es sich nicht.
Work-life-balance - unabhängig
kann es sich lohnen.

$\frac{3802,50 \text{ €}}{4000 \text{ €}} = 0,950 \Rightarrow 5\% \text{ weniger Umsatz}$

⑥ $100 \text{ €} \cdot 0,9 \cdot 0,8 = 72 \text{ €} \Rightarrow 28 \text{ € Rabatt}$

$100 \text{ €} \cdot 0,7 = 70 \text{ €} \Rightarrow 30 \text{ € Rabatt} \Rightarrow 30\% \text{ lohnen sich mehr}$

	w	\bar{w}	Σ		w	\bar{w}	Σ
f	24	66	90	f	4%	11%	15%
\bar{f}	216	294	510	\bar{f}	36%	49%	85%
Σ	240	360	600	Σ	40%	60%	100%

$600 \cdot 0,4 = 240$

$240 \cdot 0,1 = 24$

$600 \cdot 0,15 = 90$

$40\% \cdot 10\% = 0,04 = 4\%$