

PROZENTRECHNEN - A2 - LÖSUNG

① $270 : 0,45 = 600$

② $G = \frac{P}{p\%} = \frac{1920,45\text{€}}{10,5\%} = 18.290\text{€}$

③ a) 90%

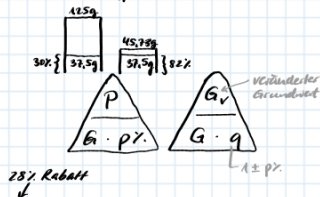
b) 400 MB frei, 4 MB pro Bild \rightarrow 100 Bilder

④ (s. anderes Blatt)

⑤ $8229\text{€} \cdot \frac{100}{105,5} = 7800\text{€}$ oder $8229\text{€} : 1,055 = 7800\text{€}$

⑥ $125\text{g} \cdot 0,3 = 37,5\text{g}$

$37,5\text{g} : 0,82 = 45,73\text{g}$



⑦ $400\text{€} \cdot 0,8 \cdot 0,9 = 400\text{€} \cdot 0,72 = 288\text{€}$

$400\text{€} \cdot 0,7 = 280\text{€}$

\rightarrow wenn es gleich um 30% reduziert wird, muss man weniger zahlen.

⑧ $28.500\text{€} \cdot 0,88 = 25.080\text{€}$

$\frac{25.080\text{€}}{27.500\text{€}} = 0,912 = 91,2\%$

⑨ $12000 \cdot 20\text{€} = 240.000\text{€}$

$6000 \cdot 25\text{€} = 150.000\text{€}$

390.000€

andere Schreibweise:
 $65 \cdot 2,5x + 47,5 \cdot x = 10,5$
 $162,5x + 47,5x = 10,5$
 $210x = 10,5$
 $x = 0,05$

⑩ $\frac{65\text{€}}{+47,50\text{€}}$

$112,50\text{€}$

10,50€ Rabatt

$G_1 \cdot p_1\% + G_2 \cdot p_2\% = P_{\text{ges}}$

$65\text{€} \cdot 2,5p_2\% + 47,50\text{€} \cdot p_2\% = 10,50\text{€}$

$210\text{€} \cdot p_2\% = 10,50\text{€} \quad | : 210\text{€}$

$p_2\% = 0,05 = \underline{\underline{5\%}} \quad p_1\% = 5\% \cdot 2,5 = \underline{\underline{12,5\%}}$