

1) Nein es reicht nicht; der angesparte Wert beträgt „nur“ 1977,01 €.

2) 611,23 €

3) 4063,92 €

4)

	richtig	falsch	Begründung
$p_{\text{eff}} = p \cdot \frac{3}{4}$	x		$0,75 = \frac{3}{4}$
$p_{\text{eff}} = p - \frac{1}{4} p$	x		$p - \frac{1}{4} p = p \cdot (1 - \frac{1}{4}) = p \cdot (\frac{4}{4} - \frac{1}{4}) = p \cdot \frac{3}{4}$
$p = p_{\text{eff}} \cdot \frac{75}{100}$		x	$p = p_{\text{eff}} : \frac{3}{4} = p_{\text{eff}} : \frac{75}{100} = p_{\text{eff}} \cdot \frac{100}{75}$
$p = \frac{4}{3} \cdot p_{\text{eff}}$	x		$p_{\text{eff}} = p \cdot \frac{3}{4} \rightarrow p = p_{\text{eff}} : \frac{3}{4} = p_{\text{eff}} \cdot \frac{4}{3}$

5) $K_0 = K : (1 + p/100)$

6) a) 1200 € b) 156 Tage c) 5 %

7) richtig: $25\% = \frac{1}{4}$; $\frac{1}{4}$ von Z = $Z \cdot \frac{1}{4}$; richtig: $\frac{1}{4}$ von Z = $Z : 4$ falsch: $25/10 = 2,5 \neq 25\%$

8) a) $K_A = 7 + 0,05 \cdot x$ $K_B = 0,07 \cdot x$ K..... Kosten x... Anzahl der Minuten
 b) 350 Minuten = 5 h 50 min

9) 22,5

10) Susi: 200 €; Gabi: 250 € ; Nora: 150 €

11) 540

12) Umfang = 58 cm

13) 6cm, 16 cm 8cm, 12 cm

14) a) $a = \frac{2s}{t^2}$ b) $y_2 = k(x_2 - x_1) + y_1$ c) $c = \frac{A-2ab}{2a+2b}$ d) $s = \frac{A-r^2\pi}{r\pi}$

15) a) $L = \{1\}$ b) $L = \{0\}$ Probe: 9 c) $L = \{-1\}$ d) $L = \{4,5\}$ e) $L = \{11,5\}$ f) $L = \{\}$

Kompetenzcheck

I) a) 57600 Pflanzen b) 28%

II) Ja, die gemessenen Werte bestätigen die direkte Proportionalität, denn der 5-, 8-, 15-fachen Tiefe entspricht der 5-, 8-, 15-fache Druck.

III) Nein, weil die Winkelsumme in Dreieck 180° beträgt und bei dieser Angabe sind $\beta + \gamma$ schon 195 °

IV) 210°