

KA 5 Musterlösung 6d Juli 2015

Aufgabe ① a.)

$$\frac{4}{3} + \left(\frac{4}{3} : 2 \right) + 2$$

$$= \frac{4}{3} + \left(\frac{4}{3} \cdot \frac{1}{2} \right) + 2$$

$$= \frac{8}{6} + \frac{4}{6} + 2$$

$$= \frac{12}{6} + \frac{4}{6} = \frac{24}{6} = 4$$

$$b.) \left(\frac{12}{19} : \frac{5}{38} \right) - 4,9$$

$$= \frac{12}{19} \cdot \frac{38}{5} - 4,9$$

$$= \frac{24}{5} - 4,9$$

$$= 4,8 - 4,9 = -0,1$$

Punkt vor Strich!

Aufgabe ②

$$a.) \left(-\frac{3}{8} \cdot 2 \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{-3}{8}\right) \cdot \frac{4}{9}$$

$$= \left(-\frac{3}{8} \cdot \frac{13}{6}\right) + \left(\frac{-3}{8} \cdot \frac{4}{9}\right)$$

$$= -\frac{13}{16} + \left(-\frac{1}{6}\right)$$

$$= -\frac{39}{48} - \frac{8}{48} = -\frac{47}{48}$$

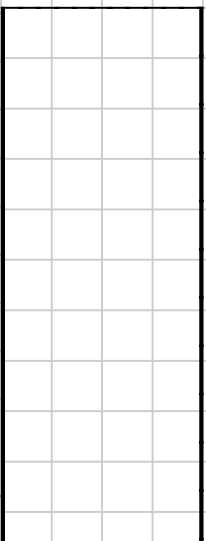
$$b.) 3,5 - (0,5 \cdot 5)$$

$$= 3,5 - 2,5$$

$$= \underline{\underline{1}}$$

Aufgabe 3.

2,5



$$P: A = 2,5 \text{ m} \cdot 14 \text{ m} = 35 \text{ m}^2$$

$$35 \text{ m}^2 \stackrel{!}{=} 8 \ell$$

$$1 \text{ m}^2 \stackrel{!}{=} \frac{8}{35} \ell$$

$$200 \text{ m}^2 \stackrel{!}{=} \frac{8 \cdot 200}{35} \ell$$



$$\begin{array}{r} 1600 : 35 = 45,714 \\ \hline 140 \\ 200 \\ \hline 195 \\ 250 \\ \hline 245 \\ 50 \\ \hline 35 \\ 150 \end{array}$$

A: für 200 m² braucht man 45,7 ℓ.

Erst am Ende rechnen, sonst
entstehen Rundungsfehler.

Aufgabe (4) $\left. \begin{array}{l} 4 \text{ Pflücker} \hat{=} 3 \text{ Tage} \\ 1 \text{ Pflücker} \hat{=} 12 \text{ Tage} \end{array} \right\} \cdot 4$ für die halbe Pflanzung
 $\left. \begin{array}{l} 6 \text{ Pflücker} \hat{=} 2 \text{ Tage} \end{array} \right\} \cdot 6$ je -weniger- desto -mehr - Dreier!

ebenfalls für die halbe Pflanzung.

Da es egal ist, ob 1. oder 2. Hälfte der Pflanzung, gilt:

U: Die Pflücker benötigen noch 2 Tage.

Aufgabe (5) a.) $(5x - 12) \cdot (-2) = -10x + 24$ $T_a(14) = -140 + 24 = -116$

b.) $4 - (2 - 3x) = 4 - 2 + 3x$ $T_b(14) = 2 + 42 = 44$

c.) $5 + 8x$ $T_c(14) = 5 + 112 = 117$

d.) $3 \cdot (9x - 144) = 27x - 432$ $T_d(14) = 378 - 432 = -54$

$$\begin{array}{r} 27 \cdot 14 \\ 270 \\ + 108 \\ \hline 378 \end{array}$$

6.

80 k.

Bei 180 Kindern für den ganzen Kreis gilt:

54 \cong 360° \cong 180 Kinder, d.h. 2° je Kind.

28 d.h. 36° \cong 18 Kinder

18 56° \cong 28 Kinder

108° \cong 54 Kinder

Rest: 360° - 210° = 50° \cong 80 Kinder oder 180 - 18 - 28 - 54 = 80 Kinder.