

Lösungshinweise zur 4. Schulaufgabe aus der Mathematik, 6B, 29.06.2017

1. 6 Kühe geben in einer Woche 630 Liter Milch.

1 Kuh gibt in einer Woche 105 Liter.

10 Kühe geben in 4 Wochen 4200 Liter.

3 BE

$$105 \cdot 4 \cdot 10 = 420 \cdot 10 = 4200$$

2. Papa sammelt doppelt so schnell wie Anna. Beide zusammen sammeln also dreimal so schnell wie Anna alleine (man kann sich Papa als zwei Anna's vorstellen).

Zusammen brauchen sie also nur ein Drittel der Zeit wie Anna alleine, also eine Stunde.

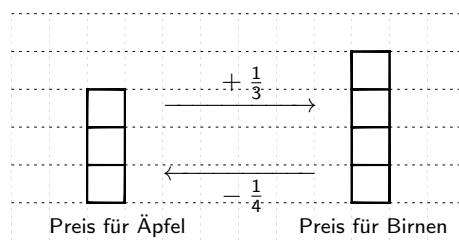
3 BE

3. 7% sind verdorben, also sind noch 93% übrig.

$$\frac{186 \text{ kg}}{93} \cdot 100 = 2 \text{ kg} \cdot 100 = \underline{200 \text{ kg}}$$

3 BE

- 4.



Äpfel sind um $\frac{1}{4}$, also 25% billiger als Birnen.

3 BE

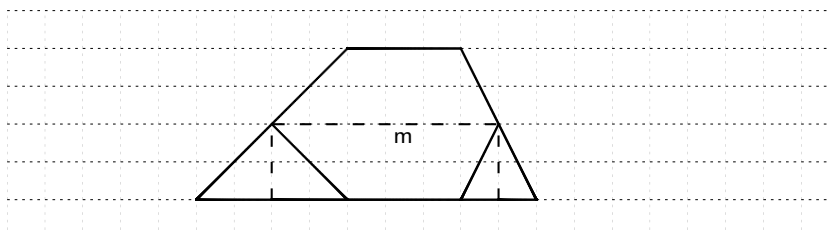
5a) $\frac{\left(\frac{3}{5}\right)^2}{\frac{6}{35}} = \frac{\frac{9}{25}}{\frac{6}{35}} = \frac{9}{25} \cdot \frac{35}{6} = \frac{3 \cdot 7}{5 \cdot 2} = \frac{21}{10} = \underline{2,1}$ oder $2\frac{1}{10}$

4 BE

5b)
$$\begin{aligned} & \left(9\frac{4}{7} + 7\frac{4}{21} - 8\frac{2}{3}\right) : 2\frac{1}{42} = \\ & = \left(9\frac{12}{21} + 7\frac{4}{21} - 8\frac{14}{21}\right) : \frac{85}{42} \\ & = 8\frac{2}{21} \cdot \frac{42}{85} \\ & = \frac{170}{21} \cdot \frac{42}{85} \\ & = \frac{2 \cdot 2}{1 \cdot 1} \\ & = \underline{4} \end{aligned}$$

7 BE

- 6a)



2 BE

6b) $A_T = 2 \cdot A_R = 2 \cdot 3 \text{ cm} \cdot 1 \text{ cm} = \underline{6 \text{ cm}^2}$

2 BE

oder $A_T = m \cdot h = 3 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = \underline{6 \text{ cm}^2}$

7. $\underline{m} = A_T : h = 30 \text{ cm}^2 : 6 \text{ cm} = \underline{5 \text{ cm}}$

$\underline{a} = 2 \cdot m - c = 2 \cdot 5 \text{ cm} - 7 \text{ cm} = \underline{3 \text{ cm}}$

3 BE

BE	0 – 5	– 10	– 15	– 20	– 25	– 30
Note	6	5	4	3	2	1
#						

6B_M4_20170629_Loesung.ltx
Witzgall