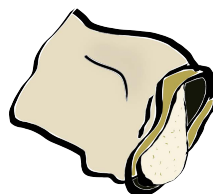
[illegible]

9



[illegible][illegible]

Lösungen

$$1. \quad \frac{1}{2} + 2\frac{1}{8} + \frac{7}{21} + \frac{7}{5} + \frac{7}{10} = \frac{1}{2} + 2\frac{1}{8} + \frac{1}{3} + 1\frac{2}{5} + \frac{7}{10} = \frac{60}{120} + 2\frac{15}{120} + \frac{40}{120} + 1\frac{48}{120} + \frac{84}{120} = 3\frac{247}{120} = 5\frac{7}{120}$$

Der Korb wiegt $5\frac{7}{120}$ Kilogramm.

$$2. \quad \frac{7}{16} + \frac{2}{8} = \frac{7}{16} + \frac{4}{16} = \frac{11}{16}; \quad \frac{16}{16} - \frac{11}{16} = \frac{5}{16}$$

In der Flasche bleiben noch $5/16$ l Wasser.

3. a) falsch, denn $3/9$ kann man zu $1/3$ kürzen. Beides ist gleich schwer.

b) falsch, denn $35/56$ ist kein Ganzes und somit weniger als 1.

c) falsch, denn $7/8$ l sind weniger und $8/7$ l mehr als ein Ganzes.

$$4. \text{ Milch: } \frac{1}{4} \text{ l} \cdot 7 = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4} \text{ l}$$

$$\text{Erdbeeren: } \frac{2}{16} \text{ kg} \cdot 7 = \frac{14}{16} \text{ kg} = \frac{7}{8} \text{ kg}$$

$$\text{Himbeeren: } \frac{3}{14} \text{ kg} \cdot 7 = \frac{21}{14} \text{ kg} = \frac{3}{2} \text{ kg} = 1\frac{1}{2} \text{ kg}$$

$$\text{Melone: } \frac{2}{21} \text{ kg} \cdot 7 = \frac{14}{21} \text{ kg} = \frac{2}{3} \text{ kg}$$

Nina muss einen ganzen und einen dreiviertel Liter Milch, $7/8$ kg Erdbeeren, anderthalb kg Himbeeren und $2/3$ kg Melone kaufen.

$$5. \quad 3\frac{3}{15} \text{ m} : \frac{1}{5} \text{ m} = 3\frac{1}{5} \text{ m} \cdot \frac{5}{1} = \frac{16}{5} \cdot \frac{5}{1} = 16$$

Alex kann 16 Latten passend zusägen.

$$6. \text{ a) } 6 : \frac{1}{8} = \frac{6}{1} \cdot \frac{8}{1} = 48$$

$$\text{b) } \frac{7}{33} : \frac{1}{11} = \frac{7}{33} \cdot \frac{11}{1} = \frac{7}{3} \cdot \frac{1}{1} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

$$\text{c) } 1\frac{1}{4} : \frac{1}{2} = \frac{5}{4} \cdot \frac{2}{1} = \frac{5}{2} \cdot \frac{1}{1} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

$$\text{d) } \frac{21}{56} : \frac{7}{42} = \frac{3}{8} \cdot \frac{6}{1} = \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{1} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$