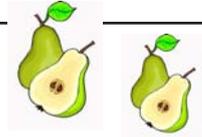


Textaufgaben zum Bruchrechnen1. Wie viel bleibt übrig ...a.) Wenn von 10 kg Äpfel $1 \frac{1}{2}$ kg verkauft werden?

$$10 - 1 \frac{1}{2} = 8 \frac{1}{2} \quad \text{Es bleiben } 8 \frac{1}{2} \text{ kg Äpfel übrig.}$$

b.) Wenn von $6 \frac{1}{2}$ kg Birnen 4 kg verkauft werden?

$$6 \frac{1}{2} - 4 = 2 \frac{1}{2} \quad \text{Es bleiben } 2 \frac{1}{2} \text{ kg Birnen übrig.}$$

c.) Wenn von 3 Liter Orangensaft $2 \frac{1}{2}$ getrunken werden?

$$3 - 2 \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad \text{Es bleibt } \frac{1}{2} \text{ Liter Orangensaft übrig.}$$

2. Berechne die Menge der verkauften Produkte!a.) 8 Becher zu je $\frac{1}{4}$ Liter Joghurt.

$$8 * \frac{1}{4} = \frac{24}{4} * \frac{1}{4} = \frac{32}{16} = 2 \quad \text{Es wurden 2 Liter Joghurt verkauft.}$$

b.) 3 Packungen zu je $\frac{1}{2}$ Liter Apfelsaft.

$$3 * \frac{1}{2} = \frac{6}{2} * \frac{1}{2} = \frac{6}{4} = 1 \frac{2}{4} = 1 \frac{1}{2} \quad \text{Es wurden } 1 \frac{1}{2} \text{ Liter Apfelsaft verkauft.}$$

c.) 12 Flaschen zu je $\frac{1}{2}$ Liter Mineralwasser.

$$12 * \frac{1}{2} = \frac{24}{2} * \frac{1}{2} = \frac{24}{4} = 6 \quad \text{Es wurden 6 Liter Mineralwasser verkauft.}$$

d.) 16 Packungen zu je $\frac{1}{4}$ Liter Orangensaft.

$$16 * \frac{1}{4} = \frac{64}{4} * \frac{1}{4} = \frac{64}{16} = 4 \quad \text{Es wurden 4 Liter Orangensaft verkauft.}$$

3. Berechne wie viel Geld den Kindern übrig bleibt!a.) Georg hat 150 € gespart. Er gibt $\frac{3}{5}$ seines Geldes aus.

$$\frac{1}{5} \text{ von } 150 \text{ €} = 30 \text{ €} \quad \frac{3}{5} \text{ von } 150 \text{ €} = 90 \text{ €} \quad 150 - 90 = 60 \quad \text{Georg bleiben noch } 60 \text{ € übrig.}$$

b.) Daniela hat am Anfang des Monats 80 € zur Verfügung. Sie benötigt $\frac{2}{4}$ ihres Geldes.

$$\frac{1}{4} \text{ von } 80 \text{ €} = 20 \text{ €} \quad \frac{2}{4} \text{ von } 80 \text{ €} = 40 \text{ €} \quad \text{Daniela bleiben noch } 40 \text{ € übrig.}$$

c.) Stefan bekommt für sein gutes Zeugnis 27 €. Er kauft sich ein Zubehörteil für seine Legosammlung, die ihm $\frac{2}{3}$ seines Geldes kostet.

$$\frac{1}{3} \text{ von } 27 \text{ €} = 9 \text{ €} \quad \frac{2}{3} \text{ von } 27 \text{ €} = 18 \text{ €} \quad 27 - 18 = 9 \quad \text{Stefan bleiben noch } 9 \text{ € übrig.}$$