DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe GQXbp2

Lösen Sie folgende Sachaufgaben mithilfe von Brüchen.

a) Ein Kuchen wird in 8 gleich große Stücke geteilt. Wenn 5 Stücke gegessen werden, welcher Bruch des Kuchens ist übrig?

$$\text{gegessen: } \frac{5}{8}$$

$$\text{übrig: } \frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

Es sind $\frac{3}{8}$ des Kuchens übrig.

b) In einer Klasse sind $\frac{2}{5}$ der Schüler Mädchen und der Rest Jungen. Wie viele Schüler sind Jungen, wenn die Klasse insgesamt 25 Schüler hat?

$$\text{Anteil Jungen: } \frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

$$\text{Anzahl Jungen: } \frac{3}{5} \cdot 25 = \frac{3 \cdot 25}{5} = \frac{3 \cdot 5}{1} = 15$$

In der Klasse sind 15 Schüler Jungen.

c) Eine Strecke von 6 km wird in vier gleich lange Abschnitte unterteilt. Wie lang ist jeder Abschnitt in Kilometern? Geben Sie das Ergebnis als Bruch an.

$$6\,\text{km} \cdot \frac{1}{4} = \frac{6}{4}\,\text{km} = \frac{3}{2}\,\text{km}$$

Jeder Abschnitt ist $\frac{3}{2}$ km lang.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**