

Textaufgaben mit Brüchen

1. Die Länge eines Gartens beträgt $25\frac{3}{4}$ m. Die Breite ist um $\frac{1}{5}$ kürzer. Wie breit ist der Garten?
2. Lotta gewinnt 24 €. Sissy um $\frac{1}{3}$ mehr als Lotta. Birgit nur $\frac{3}{4}$ von Lotta. Susi $\frac{2}{3}$ weniger als Lotta. Lilli gewinnt $1\frac{1}{2}$ mal so viel wie Sissy. Mimi $2\frac{1}{2}$ mal so viel wie Birgit und Ulli genau $\frac{2}{5}$ weniger als Mimi.
3. Schikurs: Von seinen 45 € Taschengeld verbraucht Gerhard am 1. Tag $\frac{1}{3}$. Am 2. Tag vom Rest wieder $\frac{1}{3}$. Am 3. Tag nur mehr $\frac{1}{5}$ vom Rest. Wie viele € bleiben ihm für die restlichen Schikurstage?
4. Armin ist ein fleißiger Schüler. Für seine tollen Leistungen bekommt er von seinem Opa während eines Schuljahres 24 € als Belohnung. Im nächsten Jahr bekommt er sogar um $\frac{1}{4}$ mehr. Im 3. Jahr steigert sich der Betrag um $\frac{2}{5}$ des Vorjahres. Wie viel erhält er im 3. Jahr?
5. 4 Geschwister teilen sich das Geldgeschenk ihrer Oma. Julia bekommt $\frac{3}{8}$, Georg $\frac{1}{4}$, Anna erhält $\frac{1}{6}$ des Betrages. Sebastian bekommt den Rest. Welcher Bruchteil ist das? Welchen Betrag hat die Oma verteilt, wenn Julia 45 € erhalten hat?

Lösungen:

1. 20,6 m
2. Sissy 32 €
Birgit 18 €
Susi 8 €
Lilli 36 €
Mimi 45 €
Ulli 27 €
3. 16 €
4. 42 €
5. Sebastian $\frac{5}{24}$
120 €