

# 1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Berechne folgende Termwerte.

a)  $\frac{1}{8} + \frac{5}{12}$

b)  $7\frac{1}{2} - 6\frac{5}{7}$

c)  $\frac{5}{9} \cdot 12$

d)  $\left(2\frac{3}{4}\right)^2$

e)  $1\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{24} \cdot \frac{21}{10}$

f)  $\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5}\right)$

2. Ordne die Brüche der Größe nach. Verwende eine Ungleichungskette. Beginne mit dem kleinsten Bruch.

a)  $\frac{1}{4}; \frac{2}{5}; \frac{3}{10}$

b)  $\frac{3}{32}; \frac{5}{96}; \frac{7}{144}$

3. Kürze vollständig.

a)  $\frac{36}{60}$

b)  $\frac{48}{96}$

c)  $\frac{52}{117}$

4. Berechne x.

$$\frac{2}{3} + x = \frac{17}{21}$$

# 1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

5. Dagobert will sich ein Fahrrad kaufen, das 460 € kostet.  $\frac{3}{5}$  des Kaufpreises hat er bereits gespart. Sein Vater gibt ihm noch 150 € dazu. Kann er das Fahrrad schon bezahlen?
6. Der Grundbesitz eines Bauern besteht zu zwei Siebteln aus Ackerland, davon wird auf vier Fünfteln Mais angebaut. Wie hoch ist der Grundstücksanteil, auf dem Mais angebaut wird?
7. Bei einer Umfrage in der Stadt werden erwachsene Personen gefragt, wie oft sie in einer Woche einkaufen.  $\frac{1}{9}$  der Befragten kauft jeden Tag ein,  $\frac{2}{5}$  kauft jeden dritten Tag etwas und  $\frac{1}{6}$  kauft nur einmal pro Woche ein. 58 Personen machen keine Angaben. Wie viele Personen wurden insgesamt befragt?