

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Kürze vollständig. Gib die Kürzungszahl an.

a) $\frac{24}{84} =$

b) $\frac{72}{99} =$

2. Wandle in eine gemischte Zahl um.

a) $\frac{107}{12} =$

b) $\frac{88}{7} =$

3. Berechne. Kürze falls möglich.

a) $3\frac{5}{7} \cdot 2\frac{2}{13} =$

b) $\left(8\frac{2}{5} - 3\frac{3}{10}\right) - 2\frac{1}{2} =$

c) $5\frac{1}{4} \cdot \frac{48}{72} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2 =$

4. a) Wie viel kg sind $\frac{7}{9}$ von 72 kg? Berechne.

b) Die Donau kann auf $\frac{14}{15}$ ihrer Länge mit Schiffen befahren werden, das sind 2660 km. Berechne die Länge der Donau.

c) Ein Weg ist 0,9 km lang. Welchen Bruchteil stellt ein Stück des Weges dar, das 150 m lang ist?

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

5. Ein rechteckiges Grundstück ist 125 m lang. Seine Breite beträgt $\frac{4}{5}$ der Länge. Berechne den Umfang des Grundstücks.
6. In der Klasse 8c sind 35 Kinder. Davon sind $\frac{3}{7}$ Jungen; $\frac{3}{10}$ der Mädchen spielen in der Theatergruppe. Wie viele Mädchen sind dies?
7. Die Klasse 6b plant einen Ausflug ins Technik-Museum. Für den Eintritt muss jeder Schüler 3.- € bezahlen. Der Bus kostet für die 28 Schüler 149,80 €.
- a) Wie viel muss jeder Schüler für den Ausflug bezahlen?
- b) Wie viel muss jeder Schüler für den Ausflug bezahlen, wenn zwei Schüler plötzlich krank werden? Das Ergebnis ist auf Cent zu runden.