

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Schreibe als Bruch mit einer Stufenzahl im Nenner und dann als Dezimalzahl.

a) $\frac{46}{125}$

b) $\frac{99}{45}$

c) $\frac{1}{20}$

2. Wandle den Bruch in eine gemischte Zahl oder natürliche Zahl um.

a) $\frac{88}{12}$

b) $\frac{90}{15}$

3. Multipliziere die Brüche mit einer natürlichen Zahl. Gib das Ergebnis in gekürzter Form an.

a) $8 \cdot \frac{3}{4}$

b) $18 \cdot \frac{9}{36}$

c) $12 \cdot \frac{16}{72}$

4. Welche natürlichen Zahlen kann man für x einsetzen? Gib die Lösungsmenge an.

a) $\frac{x}{5} = \frac{18}{30}$

b) $\frac{x}{7} < \frac{4}{7}$

c) $\frac{5}{x} > \frac{5}{9}$

5. Berechne folgende Terme.

a) $3\frac{6}{7} + 6\frac{3}{4} =$

b) $5\frac{3}{8} - 2\frac{2}{3} =$

c) $4\frac{1}{4} - \left[6\frac{1}{6} - \left(3\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2} \right) \right] =$

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

6. Welcher Bruch liegt genau zwischen $\frac{1}{4}$ und $\frac{1}{3}$? Kreuze an.

$\frac{5}{24}$ $\frac{6}{24}$ $\frac{7}{24}$ $\frac{8}{24}$ Keiner der hier angegebenen Brüche

7. Die Klassensprecherwahl brachte in den 6. Klassen folgende Ergebnisse:

6a Lars 21 von 28

6b Knut 24 von 32

6c Timm 25 von 30

Wer hat im Verhältnis zur Klassenstärke die meiste Zustimmung erhalten?

8. Jörg möchte sich für 168 € einen DVD-Player kaufen. Er bekommt ein Sechstel des Kaufpreises von seinem Onkel. Sein Vater will ihm zwei Siebtel des Kaufbetrags schenken und seine Mutter gibt ihm 30 €. Wie viel EUR muss Jörg noch drauflegen, damit er sich den DVD-Player kaufen kann?

9. Manuel sägt von einem Brett 54 cm ab. Das entspricht $\frac{3}{8}$ seiner ursprünglichen Gesamtlänge. Wie lang war das Brett?