

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Kürze jeweils vollständig und gib als Dezimalzahl und in Prozent an:
 - a) $\frac{72}{120}$
 - b) $\frac{45}{40}$

2.
 - a) Schreibe mit Hilfe einer Dezimalzahl in der größten verwendeten Einheit:
7 t 22 kg 100 g
 - b) Gib mit Hilfe einer Dezimalzahl in der in Klammern stehenden Einheit an:
90 m² 83 cm² [dm²]

3. Zeichne ein Rechteck mit dem Flächeninhalt 25 cm².
Schraffiere 20% der Fläche blau und $\frac{7}{20}$ der Fläche grün !
Berechne möglichst geschickt wie viel Prozent der Rechtecksfläche ungefärbt bleiben ?

4. Von den 32 Schülerinnen und Schülern einer Schulklasse spielen 8 in der Theatergruppe und 12 singen im Chor. Die Hälfte der Schülerinnen und Schüler ist weder im Chor noch in der Theatergruppe.
 - a) Trage die angegebenen absoluten Häufigkeiten in eine passende Vierfeldertafel ein und ergänze die fehlenden.
 - b) Erstelle eine zweite Vierfeldertafel mit den relativen Häufigkeiten, angegeben in Prozent.

5. Berechne (Schreibe das Ergebnis möglichst einfach!): $\left(4\frac{1}{3} - 1\frac{3}{5}\right) + 2\frac{8}{30} =$

6. Formuliere eine Sachaufgabe, bei der der Anteil $\frac{2}{5}$ ist und man den zugehörigen Bruchteil herausfinden muss !
Alles andere kannst du frei wählen. Löse deine Aufgabe !