

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Schreibe als vollständig gekürzten Bruch.

- a) 0,24 b) 0,008 c) 60%

2. Berechne. Vereinfache das Ergebnis soweit wie möglich.

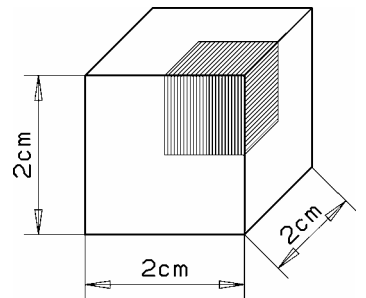
- a) $\frac{125 \cdot 64}{32 \cdot 1000}$ b) $\frac{5}{12} - \frac{1}{15}$ c) $2376\frac{1}{6} - 2365\frac{1}{2}$
 d) $\frac{23}{120} \cdot 360$ e) $215\frac{3}{4} \cdot 4$ f) $14,4 - \frac{1}{3}$

3. Gib das Ergebnis als ganzzahlige Größe an.

- a) 20% von 4 kg b) 97% von 5 m c) 125% von 2 ha

4. Gegeben ist ein Würfel der Kantenlänge 2 cm. Wie rechts eingezeichnet befinden sich auf der Würfeloberfläche drei graue Quadrate der Seitenlänge 1 cm.

- a) Welcher Bruchteil der Würfeloberfläche ist grau gefärbt ?
 b) Wie viele Prozent sind das ?



5. Das Diagramm unten zeigt die Altersstruktur der deutschen Bevölkerung am 31.12.2005. Die Gesamt-Bevölkerungszahl beträgt danach 80 Millionen. (Aus: Statistisches Bundesamt – www.destatis.de – Daten etwas geglättet)

- a) Wie viel Prozent der Deutschen sind nach dem Diagramm unter 10 Jahre alt ?
 b) Wie viel Prozent der Deutschen sind nach dem Diagramm 60 Jahre oder älter ?

