

## 4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Berechne:

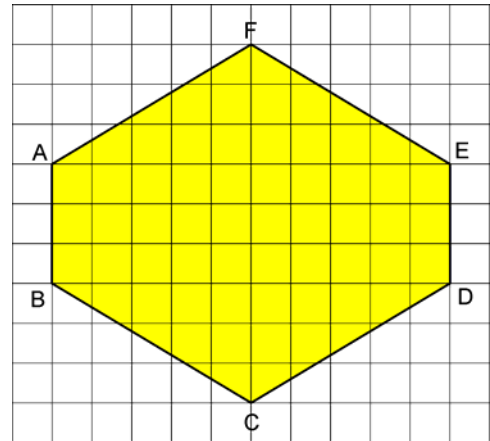
$$\begin{array}{lll} \text{a) } (0,2 - 0,3 : 7 - 2) & \text{b) } \frac{\frac{2}{9} - 3 : 4}{\left(\frac{4}{9} - 1\right)^2} & \text{c) } \frac{1}{13} \cdot 2 - 2 \cdot 1\frac{5}{6} \end{array}$$

2. Gib in der vorgegebenen Einheit an:

$$\begin{array}{lll} \text{a) } 2,8 \text{ ha } [\text{m}^2] & \text{b) } \frac{5}{8} \text{ m}^3 [\text{dm}^3] & \text{c) } 450 \text{ hl } [\text{dm}^3] \\ \text{d) } 7\% \text{ von } 0,28 \text{ kg} & \text{e) } 16 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \left[ \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \right] & \text{f) } 0,7 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \left[ \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right] \end{array}$$

3. Ein Prisma aus Gold hat nebenstehendes Sechseck als Grundfläche und ist 4,0 cm hoch. Ein Kästchen ist 5 mm lang.

Wie viel wiegt dieses Prisma, wenn die

Dichte von Gold  $19,3 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$  beträgt ?

4. Petra mischt sich ihr Müsli. Sie nimmt 400 g Haferflocken, 100 g Rosinen und Nüsse. Wie viel Gramm Nüsse muss sie insgesamt dazugeben, wenn der Nussanteil 20% betragen soll ?

5. Aus der Tabelle kannst du die auf Millionen  $\text{km}^2$  ( $\text{M km}^2$ ) gerundeten Flächeninhalte der Erdteile entnehmen.

Erdteil	Afrika	Antarktis	Asien	Australien	Europa	Amerika
Flächeninhalt in $\text{M km}^2$	30	14	44	8	10	42

- a) Um wie viel Prozent ist Afrika kleiner als Amerika ?
- b) Südamerika ist um 25% kleiner als Nordamerika. Berechne die Fläche von Süd- und Nordamerika.