

1. Gliedere den Term:  $5\frac{2}{3} \cdot 2\frac{1}{10} - 6\frac{1}{7} : 4\frac{1}{8}$

2. Berechne:

$$\left(5\frac{1}{9} - 5\frac{1}{12}\right) - \frac{5}{72}$$

$$20\% + 6\frac{4}{5} - 6,002$$

$$8,375 + \frac{5}{8} - \frac{3}{7}$$

$$1,43 \cdot 8 + 1,43 \cdot 22$$

$$0,01785 \cdot 3800 - 178,5 \cdot 0,34$$

$$(200 : 2,5 - 0,5 : 0,004) : 0,9$$

$$\left(3\frac{3}{5} : 3 + 3\frac{2}{3} \cdot 2\right) : 5\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \cdot 1\frac{4}{5}$$

$$6\frac{4}{6} - 2\frac{1}{2} \cdot \left(1\frac{2}{3} + 4\frac{3}{5} : 7\frac{2}{3}\right)$$

$$\left(-\frac{5}{2}\right)^2 : (-2,5) + 0,5 : \left(-\frac{1}{11}\right)$$

$$\left[\left(-\frac{1}{10}\right) : (-0,1)^2 + 0,75 : \left(-\frac{1}{8}\right)\right] \cdot \frac{1}{4} - 1$$

$$40\% \text{ von } \dots = 84 \text{ €}$$

$$\dots \text{ von } 80 \text{ m} = 56 \text{ m}$$

$$15\% \text{ von } 90 \text{ kg} = \dots$$

3. Ein dreieckiges Feld mit einer Seite  $a = 21 \text{ m}$  und der zugehörigen Höhe  $h_a = 12,5 \text{ m}$  soll in ein flächengleiches rechteckiges Feld mit einer Länge von  $15 \text{ m}$  eingetauscht werden. Wie breit ist das neue Feld?
4. Ein Parallelogramm hat eine Seitenlänge von  $a = 7,5 \text{ cm}$  und einen Flächeninhalt von  $A = 0,27 \text{ dm}^2$ . Berechne die Länge der zu  $a$  gehörenden Höhe  $h_a$ .
5. Ein Trapez hat den Flächeninhalt  $A = 18 \text{ cm}^2$  und die Höhe  $h = 1,5 \text{ cm}$ . Die zu  $a$  parallele Seite  $c$  ist dreimal so lang wie  $a$ . Berechne  $a$  und  $c$ .
6. Ein Quader mit quadratischer Grundfläche hat ein Volumen von  $37,5 \text{ dm}^3$ . Die Seitenlänge der Grundfläche beträgt  $2,5 \text{ dm}$ . Berechne die Höhe des Quaders und seinen Oberflächeninhalt.
7. Ein Linienflug von München nach Athen kostet im April  $270 \text{ €}$ . In den Pfingstferien werden die Preise um  $25\%$  erhöht.
- Wie viel kostet der Ferienflug in den Pfingstferien?
  - Nach den Ferien soll der Flug wieder zum alten Preis angeboten werden. Um wie viel Prozent muss der Ferienpreis dazu gesenkt werden?