

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. Berechne jeweils den Termwert:
 - a) $3 \cdot [-25 - (97 - 3 \cdot 9)] - (-60)$
 - b) $[700 : 14 \cdot (56 - 27)] + 143 : (-11)$
2. Zerlege die Zahl 3150 in Primfaktoren. Verwende dabei die Potenzschreibweise.
3. Wandle in möglichst große gemischte Einheiten um:
 - a) 40060054 mg
 - b) 9860 s
4. Berechne und gib das Ergebnis in der größeren Einheit an:
 - a) $3 \cdot 534 \text{ g} + 8 \cdot 0,05 \text{ kg}$
 - b) $36,90 \text{ €} : 15 - 4 \cdot 12 \text{ ct}$
 - c) $3,9 \text{ km} : 6 + 775 \text{ m} - 30 \cdot 125 \text{ dm}$
5. Peters Fahrradreifen drehen sich auf einer Strecke von 15,141 km 7350 mal. Berechne den Umfang der Reifen.
6. Eine rechteckige Baugrube ist 15,6 m lang, 12,4 m breit und 3 m tief.
 - a) Berechne den Umfang der Baugrube.
 - b) Gib ein Rechteck und ein Quadrat mit ganzzahligen Seitenlängen an, deren Umfangslängen jeweils genauso groß sind wie die Seitenlängen der Baugrube.
 - c) Im Abstand von 2 m wird um den Rand der Baugrube ein Drahtzaun errichtet. Fertige eine beschriftete Zeichnung an.
 - d) Wie teuer ist der Zaun, wenn er nur in Rollen zu je 20 m Länge verkauft wird und 1 m Drahtzaun 1,65 € kostet ?