

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

- Übernimm jeweils die Angabe und berechne den Wert des Terms.
 - $(684 - 84 \cdot 6) : 15 + 35 \cdot 4 =$
 - $498 - 2617 - 589 + 319 - 5353 - 266 =$
 - $25 \cdot 738 \cdot 8 \cdot 4 \cdot 125 =$ (Rechenvorteil !)
- Gib die nächsten vier Zahlen in der Zahlenfolge an: 6, 7, 5, 6, 2, 3, -3, ...
- Welche Zahl aus der Menge \mathbb{Z} (ganze Zahlen) musst du in die Kästchen einsetzen, damit der angegebene Wert herauskommt. Gib auch die Art des Terms an. Für welche Zahl aus \mathbb{N}_0 erreicht man bei a) den größten, möglichen Wert des Terms ?
 - $40 - 5 \cdot (4 + \square) = -10$
 - $(24 + 6) \cdot (3 - \square) = 210$
- Berechne und gib das Ergebnis in der Form an, die jeweils in der Klammer steht.
 - $4,1 \text{ m} - (7 \text{ cm } 4 \text{ mm} + 4 \text{ dm } 3 \text{ cm} + 5 \text{ dm } 6 \text{ mm}) =$ [in m]
 - $2 \text{ h } 5 \text{ min } 24 \text{ s} : 9 =$ [mit gemischten Einheiten]
 - $6 \text{ kg } 80 \text{ g} \cdot 25 =$ [in kg und dann in t]
- Die Klasse 5f darf zu einer viertägigen (Montag früh bis Donnerstag abend) Wanderwoche nach Neukirchen bei Coburg fahren. Lehrer B. sammelt von seinen 28 Schülern 2406 € ein. Eine Übernachtung mit voller Verpflegung kostet für jeden Schüler 19 € pro Tag. Für die Hin- und Rückfahrt mit dem Bus fallen zusammen 378 € an. Für den Besuch in einem Tiergehege sind 42 € für alle Schüler zu bezahlen und der Besuch der Burg in Coburg kostet einen Euro pro Schüler.
Wie viel Geld bekommt jeder Schüler zurück, wenn der Lehrer nicht an den Kosten beteiligt wird ? (Rechnung in Einzelschritten)