

### 3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Berechne die Termwerte:
  - a)  $(16 + 4 \cdot 20) - 27 \cdot 2$
  - b)  $(55 + 5 \cdot 15) \cdot 13 - (1240 - 125 \cdot 8) \cdot (32 - 9 \cdot 3)$
  - c)  $[652 + (88 - 8 \cdot \{77 - 9 \cdot 8\})]$
2. Welche Zahl musst du für x einsetzen, damit das Gleichheitszeichen stimmt ?
  - a)  $28 + x \cdot 7 = 70$
  - b)  $410 - 35 \cdot x = 130$
3. Wende das Distributivgesetz an (Klammern setzen) und berechne:
  - a)  $17 \cdot 13 - 17 \cdot 9$
  - b)  $171 \cdot 7 + 229 \cdot 7$
  - c)  $17 \cdot 32 = 17 \cdot (\dots + \dots)$
  - d)  $98 \cdot 19$
4. Frau Schwarz raucht täglich 16 Zigaretten zu 23 Cent.  
Wie teuer kommt sie dieses „Vergnügen“ jährlich ?
5. Ein Arbeiter soll einen Sandhaufen abtransportieren. Wenn er seinen Schubkarren jedesmal mit 48 kg belädt, muss er 65 mal fahren.  
Wie viel müsste er laden, damit er nur 60 mal fahren muss ?
6. Berechne den Quotienten aus der Differenz zwischen den Zahlen 4444 und 2065 sowie der Summe der Zahlen 92 und 91 ! Stelle zuerst den Term auf.
7. Entscheide durch Überschlag und die Einerziffer, welches Ergebnis in Frage kommt:
 

|                    |                     |                           |
|--------------------|---------------------|---------------------------|
| a) $385 \cdot 425$ | b) $3909 \cdot 372$ | c) $3406 \cdot (75 + 28)$ |
| Überschlag:        | Überschlag:         | Überschlag:               |
| Einerziffer:       | Einerziffer:        | Einerziffer:              |
| Ergebnis:          | Ergebnis:           | Ergebnis:                 |

mögliche Ergebnisse:

163600; 350818; 1454200; 1454184; 163625; 350188; 1454148; 136625; 354800