

## 4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1.
  - a) Nenne für die in der Gleichung stehenden (unterstrichenen) Zahlen alle „mathematischen Fachausdrücke“ !  $\underline{11} \cdot \underline{12} = \underline{132}$
  - b) Bestimme die fehlende Zahl (Gleichung nicht vergessen) !
    - 1) Der Wert eines Produkts beträgt 64; der erste Faktor ist 4.
    - 2) Der 2. Faktor ist 56, das Produkt 168.
    - 3) Bilde das Produkt aus 13 und 11 !
  - c) Berechne schriftlich !
    - 1)  $7384 \cdot 407$
    - 2)  $472 \cdot 250$
  
2. Rechne vorteilhaft ! Verdeutliche den Rechenweg durch Klammern !  
Zwischenschritte aufschreiben !
  - a)  $21 \cdot 125 \cdot 8$
  - b)  $7 \cdot 2 \cdot 9 \cdot 5$
  - c)  $14 + 38 + 22 + 26$
  - d)  $50 \cdot 13 \cdot 4$
  - e)  $3 \cdot 25 \cdot 4 \cdot 17$
  
3. Berechne in Zwischenschritten (Gleichung) !
 

a) $11 \cdot 7 + 8$	b) $8 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 0$
c) $(18 - 13) \cdot (34 + 11) - 11 \cdot 9$	d) $6 \cdot 8 + 52 - 100$
e) $7 + 12 \cdot (17 - 13) - 21$	f) $184 - [23 \cdot 3 - (12 + 57)] + 16$
g) $(7 + 12) \cdot (34 - 30) + 13 \cdot 7 - 167$	
  
4.
  - a) Stelle den zugehörigen Rechenterm auf und berechne:  
Subtrahiere von der Summe des Produktes von 23 und 4 und der Zahl 8 die Zahl 100 !
  - b) Ein Weingut hat 35550 Flaschen Wein gelagert. Es werden nacheinander folgende Flaschenmengen verkauft: 2130, 630, 7200, 510 und 412.  
Wie viele Flaschen sind nun noch auf Lager (Rechnung, Antwort) ?
  - c) Ein Süßwarengeschäft bestellt 7 Pakete zu je 8 Schachteln Pralinen.  
Jede Schachtel kostet 12 €  
Wie hoch ist der Rechnungsbetrag (Rechnung, Antwort) ?
  - d) Herr Sommer will einen 18 m langen Gartenweg auf beiden Seiten mit Randsteinen einfassen. Ein Randstein ist 60 cm lang und kostet 13 €
    - 1) Wie viele Randsteine benötigt Herr Sommer ?
    - 2) Was kosten die Randsteine ? (jeweils Rechnung und Antwort !)