

# 1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1.
  - a) Schreibe die Zahl „drei Millionen vierhundertdreitausendundachthundert - achtundneunzig“ in Ziffern.
  - b) Schreibe die Zahl 860000 mit Hilfe einer Zehnerpotenz.
  - c) Gib die Vielfachenmenge  $V(13)$  an (mindestens 10 Elemente angeben !):  
Ist die Behauptung:  $117 \notin V(13)$  richtig oder falsch ?
  - d) Gib die Teilmengenmenge  $T(65)$  an.  
Ist die Behauptung:  $0 \in T(65)$  richtig oder falsch ?
  - e) Runde jeweils auf die in Klammern angegebene Einheit:
    - 689 cm (m)
    - 54970 g (kg)
    - 455 ct (€)
    - 99 s (min)
  - f) Schreibe 2382 mit römischen Zahlzeichen.
  - g) Schreibe MMDCXC im Dezimalsystem.

2. In der Tabelle sind Schülerzahlen verschiedener Gymnasien angegeben.  
Insgesamt besuchen an den vier Gymnasien 3811 Schüler den Unterricht.

Adam-Kraft-Gymnasium	1366
Ruperti-Gymnasium	?
Michaeli-Gymnasium	897
Sophien-Gymnasium	712

- a) Wie viele Kinder gehen ins Ruperti-Gymnasium ?
  - b) Runde die Schülerzahlen auf Hunderter und erstelle für die vier Gymnasien ein Balkendiagramm. Wähle selbst eine sinnvolle Einheit.
3.
  - a) Berechne nacheinander:  $76893 + 39791 - 83982$
  - b) Berechne in der richtigen Reihenfolge:  $785 + (754 - 384)$
  - c) Rechne möglichst geschickt:  $457 + (589 + 243)$
4.
  - a) Runde die Zahl 789 936 auf Hunderter !  
Runde die Zahl 789 936 auf Tausender !
  - b) Beim letzten Fußball-Länderspiel waren auf Zehntausender gerundet 70 000 Zuschauer im Stadion. Gib an, wie viele Zuschauer mindestens und wie viele höchstens bei dem Spiel waren !