

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 !