

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

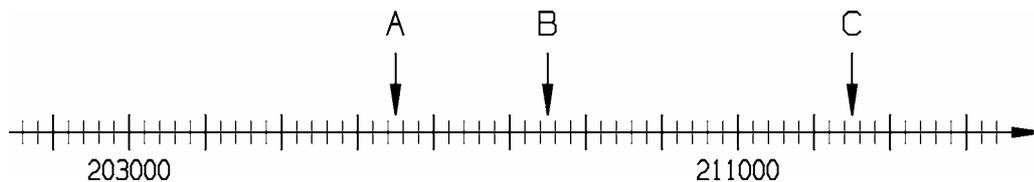
1. In folgender Tabelle sind die Bevölkerungszahlen einiger Städte dargestellt:

Stadt	Einwohner	Einwohner gerundet
Würzburg	126450	
Schweinfurt	55300	
Haßfurt	12600	

Runde die Einwohnerzahl jeweils auf Tausender und stelle sie in einem Säulendiagramm dar. Dabei soll 1 mm Säulenhöhe für 1000 Einwohner stehen.

Arbeite sauber und beschrifte das Diagramm. [Platzbedarf nach oben: 13 cm]

2. Welche Zahlen werden durch A, B und C auf dem Zahlenstrahl markiert ?



3. Berechne den Wert der Terme. Notiere dabei unbedingt alle Rechenschritte.

a) $4689 - [754 - (231 + 17)] + 123$

b) $(21046 - 2079) - (9045 - 8997)$

c) $300 - (-200)$

4. Stelle jeweils den Term auf und berechne anschließend den Wert.

a) Addiere zu 17 die Zahl -45 .

b) Subtrahiere die Zahl 78 von der Summe der drei kleinsten Quadratzahlen.

5. Ein Zahlenschloss besteht aus drei Ringen mit jeweils 5 Einstellmöglichkeiten. Eine Kombination wäre z. B.

3	1	5
---	---	---

a) Bestimme, wie viele Einstellmöglichkeiten es insgesamt gibt.

b) Wie lange braucht man, um alle Kombinationen auszuprobieren, wenn man für jede Kombination 2 Sekunden benötigt. Gib das Ergebnis auch in Minuten an.

Formuliere jeweils einen Antwortsatz.