

1. Schulaufgabe aus der Mathematik

Datum: 21.10.2005

Gruppe A

Name:

1. Aufgabe: große natürliche Zahlen

- a) Schreibe die Zahl in Ziffern auf: fünf Milliarden zwanzig Millionen neunhundertsechzigtausendvierzehn
- b) Schreibe die Zahl dreihundert Millionen mit Hilfe von Zehnerpotenzen!
- c) Schreibe die kleinste Zahl im Dezimalsystem, in der jede Ziffer (außer der Null) genau zweimal vorkommt!

2. Aufgabe: Runden

- a) Runde 19954 1) auf Zehner!
2) auf Hunderter!
- b) Nenne die kleinste und die größte natürliche Zahl, die auf Hunderter gerundet 5000 ergibt!

3. Aufgabe: römische Zahlen

- a) Schreibe die Zahl 1896 mit römischen Zahlzeichen.
- b) Schreibe im Dezimalsystem: MMCMLXXIX
- c) Berechne und gebe das Ergebnis in Form einer römischen Zahl an:
MMMDCXVII – MMCMXCVIII

4. Aufgabe: Addieren und Subtrahieren

- a) Gib den Term zur folgenden Aufgabe an und berechne seinen Wert:
Addiere die Differenz der Zahlen 8875 und 3957 zu der Summe der Zahlen 3214 und 7679.
- b) Wie verändert sich der Wert einer Summe aus drei Zahlen, wenn man jeden Summanden um 7 verkleinert?

5. Aufgabe:

Bei der Sendung „Wer wird Millionär“ entschieden sich bei der Publikumsfrage von 300 Befragten 130 für die Antwort A, 75 für die Antwort B, 25 für die Antwort C und der Rest der Befragten für die Antworten D und E. Dabei stimmten genauso viele für Antwort D wie für Antwort E.

- a) Wie viele entschieden sich für die Antwort D und für die Antwort E?
- b) Stelle das Befragungsergebnis möglichst genau in einem Strichdiagramm dar!

Viel Erfolg!