

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. a) Schreibe mit Ziffern:
fünfzehn Billionen zweihundert Millionen siebenunddreißigtausendacht
b) Schreibe mit Hilfe einer Zehnerpotenz: 1 890 000 000

2. Bestimme die Elemente der Teilmenge
a) $T(169)$
b) $T(100)$

3. Gliedere den Term $[999 - (347 + 189)] - (258 + 87)$ und gib die Termart an.
Der Termwert soll nicht berechnet werden !

4. Berechne den Termwert: $195 - [155 - (85 - 39) - (13 + 38)]$

5. Wie ändert sich der Wert einer Differenz, wenn man den Minuend um 8 vergrößert und den Subtrahend um 3 verkleinert ?

6. Wie viele vierstellige Zahlen haben als Hunderterziffer eine 5 und als Einerziffer eine 2, wenn die gesuchten Zahlen diese Ziffern sonst nicht mehr enthalten dürfen ?

7. Gib die kleinste und die größte Zahl an, die auf Tausender gerundet 390 000 ergibt !

8. Herr Trimm unternimmt eine viertägige Fahrradtour. Vor der Abfahrt zeigt sein Kilometerzähler 564 km an. Am ersten Tag fährt er 84 km, am zweiten Tag legt er 75 km zurück. Die Strecke am dritten Tag ist 23 km länger als die Strecke am Tag zuvor. Nach dem letzten Tag liest er am Kilometerzähler 874 km ab.
Berechne die Fahrtstrecke am vierten Tag. Stelle dazu einen Gesamtterm auf !