

## 4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. Rechne vorteilhaft !

a)  $-124 \cdot 475 - 4 \cdot (-124) + 129 \cdot (-124) =$

b)  $-1285 : (-3) + 643 : (-3) =$

2. Berechne die Termwerte !

a)  $\left[ (5163 - 6735) - (824 + 325) \cdot (-3) + 2^4 + (-2)^5 \right] : (-1859) =$

b)  $\left[ (-1)^{63} - 1^{62} \right] : \left[ 0^3 \cdot 5^7 \cdot 4^{10} + 1^{47} \right] =$

3. Gib an, welche Zahl für den Platzhalter stehen darf. Formuliere dann eine passende Frage für die Aufgabenstellung !

$$112 : \boxed{\phantom{000}} = -8$$

4. Schreibe ohne Komma !

$$7,207 \text{ m} =$$

$$20,03 \text{ km} =$$

5. Berechne und gib das Ergebnis mit einer Kommazahl an !

$$4 \text{ m } 20 \text{ cm} - (28 \text{ cm} + 92 \text{ mm}) =$$

6. Der junge Zauberlehrling Harry P. muss für das kommende Schuljahr alle Zimmertüren der Schule mit vierstelligen Zahlen kennzeichnen, wobei er die Ziffern von 1 bis 9 verwenden soll.

- Wie viele Zahlen kann Harry P. bilden, wenn bei den vierstelligen Zahlen keine Ziffer doppelt vorkommen darf ?
- Wenn er jede Ziffer auch mehrfach verwenden darf ?
- Wenn zusätzlich die Null zugelassen ist (aber nicht an erster Stelle) und jede Ziffer mehrfach auftreten darf ?