

## 4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. Berechne !

a)  $(-2)^3 \cdot (-13^2) - (-1)^{56} - (-10)^3$

b)  $-1^{22} + [(-1)^{31} \cdot (-361) : (-19)^2 + 1^{11}]^2 \cdot (-15)$

c)  $2000 : (-17) + 1500 : (-17) - 100 : (-17)$

2. Berechne vorteilhaft !

a)  $998 \cdot (-168)$

b)  $-8 \cdot (-68) \cdot 4 \cdot (-125) \cdot 2 \cdot (+25) - 10 \cdot (-1)$

3. Schreibe die Größen in der in Klammern angegebenen Einheit !

a) [m] 23 dm 45801 mm

b) [g] 97,09 t 94 kg

4. Schreibe die Größen in gemischten Einheiten !

a) 48020608 mm

b) 21,06041 t

c) 4100 s

5. Berechne und gib das Ergebnis in der in Klammern angegebenen Einheit an:

a) [kg] 61 kg 30 mg - 43,07 kg

b) [h] 21 h 11 min 121 s - 7 h 178 min 1 s

6. Ein modernes Containerschiff kann bis zu 7 000 quaderförmige Container transportieren und erreicht eine Geschwindigkeit von 25 Knoten. Ein Container besitzt eine Masse von 21,5 t.

a) Das Containerschiff hat 129 000 t Fracht zugeladen. Wie viele Container hat es gestapelt ?

b) Das Verladen eines Containers dauert durchschnittlich drei Minuten. Wie lange dauert das Verladen von 7000 Containern, wenn gleichzeitig vier Kräne eingesetzt werden ?

Gib die Ergebnisse - wenn möglich - in gemischten Einheiten an !