

### 3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Berechne den Wert des Terms. Gib dabei alle Zwischenrechen Schritte an.

a)  $2^4 + 3^2 - 4^3 =$

b)  $3^0 - 1^{202} \cdot 80^1 =$

c)  $(2^4 - 4^2)^2 + 15^2 =$

d)  $54^2 - 102^2 =$

2. Richtig oder Falsch ? Kreuze an:

a)  $2^0 + 204^0 = 2$       r  f

b)  $4^1 \cdot 4^0 = 0$       r  f

c)  $5^2 \cdot 5 = 50$       r  f

d)  $0^{12} + 1^{12} = 1$       r  f

e)  $15 \cdot 10^{10} = 150 \text{ Mrd.}$       r  f

3. Schreibe jeweils mit Hilfe von Zehnerpotenzen:

a) 25.000.000      b) 12 Mio.      c) 40 Bio.

4. Hannes rechnet:  $65^2 - 2^3 \cdot 2^2 = 130 - 9 \cdot 4 = 130 - 36 = 94$ . Hat er Fehler gemacht ? Erkläre und berichtige seine Fehler !

5. Berechne ! Gib Zwischenschritte an und schreibe das Ergebnis jeweils in der angegebenen Einheit:

a)  $5695,92 \text{ €} : 27 =$  (in €)

b)  $23,04 \text{ m} \cdot 15 =$  (in dm)

c)  $(543,05 \text{ m} + 0,14295 \text{ km}) : 28 =$  (in m)

d)  $0,028 \text{ t} \cdot 24 =$  (in g)

6. a) Ergänze die Tabelle:

	:100	·10	·1000
13,77 kg	kg	kg	kg
0,567 km	km	km	km
560 €	€	€	€
7,7 t	t	t	t

b) Gib die Ergebnisse in den grau hinterlegten Tabellenzellen jeweils zusätzlich in einer kleineren Einheit an.