

**Nr. 4**

a) Fehler beim Übertrag.

$$\begin{array}{r} 7\ 4\ 6 \cdot 2\ 8\ 9 \\ \underline{1\ 4\ 9\ 2} \\ 5\ 9\ 6\ 8 \\ \underline{6\ 7\ 1\ 4} \\ 1\ 2\ 1 \\ \hline 2\ 1\ 5\ 5\ 9\ 4 \end{array}$$

b) Zwischenergebnisse sind falsch angeordnet.

$$\begin{array}{r} 4\ 6\ 4\ 4 \cdot 7\ 2\ 5 \\ \underline{3\ 2\ 5\ 0\ 8} \\ 9\ 2\ 8\ 8 \\ \underline{2\ 3\ 2\ 2\ 0} \\ 1\ 1\ 1 \\ \hline 3\ 3\ 6\ 6\ 9\ 0\ 0 \end{array}$$

c) Die Null in 3061 wurde nicht berücksichtigt.

$$\begin{array}{r} 3\ 0\ 6\ 1 \cdot 5\ 7 \\ \underline{1\ 5\ 3\ 0\ 5} \\ 2\ 1\ 4\ 2\ 7 \\ \hline 1\ 7\ 4\ 4\ 7\ 7 \end{array}$$

d) 2628 muss ein Kästchen weiter nach rechts.

$$\begin{array}{r} 6\ 5\ 7 \cdot 3\ 0\ 4 \\ \underline{1\ 9\ 7\ 1} \\ 0 \\ \underline{2\ 6\ 2\ 8} \\ 1\ 9\ 9\ 7\ 2\ 8 \end{array}$$

**Nr. 5**

a)  $365 \cdot 24\ \text{h} = 8\ 760\ \text{h}$

b)  $8\ 760 \cdot 60\ \text{min} = 525\ 600\ \text{min}$

c)  $525\ 600 \cdot 60\ \text{s} = 31\ 536\ 000\ \text{s}$

$5 \cdot 3\ 600\ \text{s} = 18\ 000\ \text{s}$

$48 \cdot 60\ \text{s} = 2\ 880\ \text{s}$

$31\ 536\ 000\ \text{s} + 18\ 000\ \text{s} + 2\ 880\ \text{s} + 46\ \text{s} = 31\ 556\ 926\ \text{s}$

**Nr. 6**

a)  $2\ 413 \cdot 73 = 176\ 149$

$176\ 149 \cdot 137 = 24\ 132\ 413$

Die Zahl erscheint im Ergebnis zweimal hintereinander.

$148 \cdot 27 = 3\ 996$

$3\ 996 \cdot 37 = 147\ 852$

$147\ 852 + 148 = 148\ 000$

Das Ergebnis ist das Tausendfache der Zahl vom Anfang.

b) –

c) –

**Nr. 1 und 2**

Handelnd.

**Nr. 1**

Mündlich.

**Nr. 2**

Volumen von A: 120 Zentimeterwürfel entsprechen 120 ml.

Volumen von B: 128 Zentimeterwürfel entsprechen 128 ml.

Volumen von C: 180 Zentimeterwürfel entsprechen 180 ml.

**Nr. 3**

a) Länge: 3 cm, Breite: 3 cm, Höhe: 4 cm

Länge: 3 cm, Breite: 6 cm, Höhe: 2 cm

Länge: 2 cm, Breite: 9 cm, Höhe: 2 cm

b) Länge: 1 cm, Breite: 4 cm, Höhe: 8 cm

Länge: 4 cm, Breite: 2 cm, Höhe: 4 cm

Länge: 2 cm, Breite: 8 cm, Höhe: 2 cm

c) Länge: 10 cm, Breite: 4 cm, Höhe: 1 cm

Länge: 2 cm, Breite: 1 cm, Höhe: 20 cm

Länge: 5 cm, Breite: 4 cm, Höhe: 2 cm

d) Länge: 10 cm, Breite: 25 cm, Höhe: 4 cm

Länge: 4 cm, Breite: 50 cm, Höhe: 5 cm

Länge: 1 cm, Breite: 5 cm, Höhe: 200 cm

**Nr. 4**

a)  $2\ \text{l} = 2\ 000\ \text{ml}$

$16\ \text{l} = 16\ 000\ \text{ml}$

$200\ \text{l} = 200\ 000\ \text{ml}$

b)  $\frac{1}{4}\ \text{l} = 250\ \text{ml}$

$2\frac{1}{2}\ \text{l} = 2\ 500\ \text{ml}$

$\frac{3}{4}\ \text{l} = 750\ \text{ml}$

c)  $4,6\ \text{l} = 4\ 600\ \text{ml}$

$0,75\ \text{l} = 750\ \text{ml}$

$1,084\ \text{l} = 1084\ \text{ml}$

d)  $1\ 800\ \text{ml} = 1,800\ \text{l}$

$3\ 249\ \text{ml} = 3,249\ \text{l}$

$250\ \text{ml} = 0,250\ \text{l} = \frac{1}{4}\ \text{l}$

e)  $107\ \text{ml} = 0,107\ \text{l}$

$70\ \text{ml} = 0,070\ \text{l}$

$4\ \text{ml} = 0,004\ \text{l}$

**Nr. 5**

a) Paul hat 9,6 Liter Kies eingefüllt.

b) Die ersten 3 l versinken im Kies. Danach muss Paul noch 32 cm weiterfüllen.

$32 \cdot 40 \cdot 80 = 102\ 400$ , also braucht Paul weitere 102,4 l Wasser.

Insgesamt braucht Paul also 105,4 l Wasser.