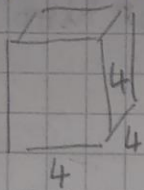


VAJA

① Tadij ima 80 kock z robom 1cm.

a) Ali lahko z njimi sestavi kocko z robom 4cm? Odg. utemelji.

DA lahko, ker



$$4 \cdot 4 \cdot 4 = \underline{64}$$

Lahko sestavi, saj bi uporabil 64 kock, on pa jih ima 80.

b) Koliko kock z različnimi robovi še lahko sestavi?

$$\begin{array}{r} 80 \\ -64 \\ \hline 16 \end{array}$$

Rob 2: $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8 \cdot 2 = \boxed{16}$

Rob 1 = $1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$

2 kocki z robom 2cm.

Sestavi lahko še 2 kocki z robom 2cm, ali

Sestavi lahko še 1 kocko z robom 2cm in čisto kocko z robom 1cm.

② Nika je iz 27 kock z robom 2cm sestavila večjo kocko.

a) Koliko kubičnih cm meri prostornina kocke z robom 2cm?

Rob 2cm: $2 \cdot 2 \cdot 2$

$V = 8\text{cm}^3$


Meri 8cm^3 .

b) Zapiši dolžino roba velike kocke.

Rob velike kocke meri 6cm.
 $(27 \cdot 2) : 9 = 54 : 9 = 6$

$$6 \cdot 6 \cdot 6 = \frac{336 \cdot 6}{216}$$

c) Koliko cm^3 meri prostornina večje kocke?

 1 kocka = $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8\text{cm}^3$, 27 kock
 $\underline{216\text{cm}^3}$

Prostornina večje kocke meri 216cm^3 .

③ Mizar Jakob je leseno kocko z robom 12cm razrezal na med seboj evake manjše kocke z robom 3cm.

a) Koliko cm^3 meri prostornina velike lesene kocke?

$$V = 12 \cdot 12 \cdot 12$$

$$V = 144 \cdot 12$$

$$V = \underline{1728 \text{ cm}^3}$$

Prostornina velike kocke meri

$$1728 \text{ cm}^3$$

b) Koliko cm^3 meri prostornina ene manjše kocke?

$$12 \text{ cm} : 4 = 3 \text{ cm}$$

$$V = 3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$V = \underline{27 \text{ cm}^3}$$

Prostornina ene manjše kocke

$$\text{meri } 27 \text{ cm}^3$$

c) Koliko manjših kock je dobil?

$$12 \text{ cm} : 3 \text{ cm} = 4$$

Dobil je 4 manjše kocke

Uč, str. 160, nal. 8, 9, 10

⑧ a) $425 \text{ dm}^3 + 1,8 \text{ m}^3 + 7025 \text{ cm}^3$

$$425 \text{ dm}^3$$

$$1,8 \cdot 1000 = 1800 \text{ dm}^3$$

$$7025 : 1000 = 7,025 \text{ dm}^3$$

$$425$$

$$+1800$$

$$+117,025$$

$$\hline 2232,025$$

$$= 2232,025 \text{ dm}^3 = \underline{2,232025 \text{ m}^3}$$

b) $30 \text{ m}^3 - 105,7 \text{ l} - 6000 \text{ cm}^3$

$$30 \text{ m}^3 \cdot 1000 = 30000 \text{ dm}^3$$

$$105,7 \text{ l} = 105,7 \text{ dm}^3$$

$$6000 : 1000 = 6 \text{ dm}^3$$

$$30000,0$$

$$- 105,7$$

$$- 6$$

$$\hline 29888,3$$

$$= 29888,3 : 1000 = \underline{29,8883 \text{ m}^3}$$

⑨ Dvig gladine iz 40 ml \rightarrow 52 ml

$$\frac{52}{-40}$$

$$\hline 12$$

Prostornina ene kroglice je 0,8 ml.

$$12 \text{ ml} = 12 \text{ cm}^3 : 15 \text{ kroglic} = 0,8 \text{ cm}^3$$

$$12 \text{ ml} : 15 = 0,8 \text{ ml} / 1 \text{ kroglica}$$

⑩ 2 zaboja soka = $24 \cdot 1,5$

Zaslužili bodo

$$12 \text{ €}$$

$$24$$

$$\hline 120$$

$$36,0 \cdot 2$$

$$\hline 72 \text{ €}$$

$$72 \text{ €} = 2 \text{ €} / 1 \text{ soka}$$

$$300 \text{ cm}^3 = 3 \text{ dl} = 0,2 \text{ €}$$

$$720 \text{ dl} : 3 \text{ dl} = 240 \text{ kozarčkov}$$

$$48 \text{ €} - 36 \text{ €} = \underline{12 \text{ €}}$$