

PRETVARJANJE MERSKIH ENOT, OBSEG, PLOŠČINA, POVRŠINA, PROSTORNINA, NALOGE S SKLEPANJEM - VAJE

1. Izrazi v zahtevanih enotah.

$78 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

$9,31 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$7 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$12,7 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

$6 \text{ m}^2 \text{ } 3 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

$0,09 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

$3 \text{ a } 2 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$

$540,2 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$

$5 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

$0,2 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

$5,7 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$

$5,8 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

2. Miha je kupil 3 čokolade v trgovini Jager in plačal 3,06 €. Jure je kupoval v trgovini Tuš in je za 5 čokolad plačal 5,15 €.

a) Koliko stane ena čokolada v trgovini Jager?

b) Koliko stane ena čokolada v trgovini Tuš?

c) Koliko bi plačal Jure v trgovini Tuš, če bi kupil 7 enakih čokolad?

3. Pravokotniku z dolžino 7,5 cm in širino 4 cm izračunaj obseg in ploščino.

4. a) Koliko m^2 ploščic moramo kupiti za kopalnico z dolžino 4,5 m in širino 3 m?

b) Koliko plačamo, če stane 1 m^2 ploščic 11,50 €?

5. Kvadratu s stranico 4,5 cm izračunaj obseg in ploščino.

6. Izračunaj površino in prostornino kvadra z dolžino 0,9 dm, širino 4 cm in višino 3 cm?

7. a) Izračunaj površino in prostornino kocke z robom 5 dm (površino izrazi tudi v cm^2).

8. Koliko m žice potrebuješ za izdelavo žičnatega modela kocke z robom 11 cm?

9. *Akvarij v obliki kocke z robom 11 dm je do polovice napolnjen z vodo.

a) Koliko litrov vode je v njem?

b) Za koliko cm se dvigne gladina vode, če dolijemo 64 litrov vode?

1.

$$78 \text{ cm} = 7,8 \text{ dm}$$

$$9,31 \text{ m} = 931 \text{ cm}$$

$$7 \text{ cm} = 0,07 \text{ m}$$

$$12,7 \text{ m} = 0,0127 \text{ km}$$

$$6 \text{ m}^2 \ 3 \text{ dm}^2 = 603 \text{ dm}^2$$

$$0,09 \text{ dm}^2 = 9 \text{ cm}^2$$

$$3 \text{ a} \ 2 \text{ m}^2 = 3,02 \text{ a}$$

$$540,2 \text{ a} = 5,402 \text{ ha}$$

$$5 \text{ dm}^3 = 5000 \text{ cm}^3$$

$$0,2 \text{ m}^3 = 200 \text{ l}$$

$$5,7 \text{ l} = 57 \text{ dl}$$

$$5,8 \text{ cm}^3 = 5,8 \text{ ml}$$

2.

Jager: 1,02 €

Tuš: 1,03 €

7 čokolad v Tušu: 7,21 €

3.

$$o = 23 \text{ cm}$$

$$p = 30 \text{ cm}^2$$

4.

$$p = 13,5 \text{ m}^2$$

Plačajo 155,25 €.

5.

$$o = 18 \text{ cm}$$

$$p = 20,25 \text{ cm}^2$$

6.

$$a = 0,9 \text{ dm} = 9 \text{ cm}$$

$$P = 150 \text{ cm}^2$$

$$b = 4 \text{ cm}$$

$$V = 108 \text{ cm}^3$$

$$c = 3 \text{ cm}$$

7.

$$\underline{a = 5 \text{ dm}}$$

$$P = 150 \text{ dm}^2$$

$$P = ?$$

$$V = 125 \text{ dm}^3 = 125000 \text{ cm}^3$$

$$V = ?$$

8.

$$\text{ŽICA: } 12 \cdot 11 \text{ cm} = 132 \text{ cm}$$

9.

$$V = a \cdot a \cdot c$$

$$V = 11 \cdot 11 \cdot 5,5$$

$$V = 665,5 \text{ dm}^3 = 665,5 \text{ l}$$