

Naloge prepisi v zvezek za matematiko in jih reši. Lahko jih tudi natisneš in list nato prilepiš v zvezek. Pri računanju obsega upoštevaj postopek reševanja, kot smo to naredili v šoli.

1. A) Pretvori v navedeno enoto:

7 cm = 70 mm
3 km = 3000 m
12 m = 120 dm
25 dm = 250 cm
3 cm 5 mm = 35 mm
2 dm 7 mm = 207 mm
2 km 50 m = 2050 m

B) Izrazi v centimetrih:

3 dm 5 cm = 35 cm
1 m 2 cm = 102 cm
2 m 3 dm = 230 cm
4 m 3 dm 2 cm = 432 cm
30 mm = 3 cm
3,04 m = 304 cm
2,1 m = 210 cm

2. Zapiši z decimalno številko:

Zgled: 3 cm 2 mm = 3,2 cm
4 dm 3 cm = 4,3 dm
5 m 7 dm = 5,7 m
2 km 300 m = 2,3 km
5 dm 7 mm = 5,07 dm
2 m 7 dm 3 mm = 2,703 dm

3. Izračunaj obseg pravokotnika z danimi podatki:

a) $a = 6 \text{ cm}, b = 2 \text{ cm}$

$$\sigma = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$\sigma = 2 \cdot 6 + 2 \cdot 2$$

$$\sigma = 12 + 4$$

$$\sigma = 16 \text{ cm}$$

b) $a = 8 \text{ cm } 1 \text{ mm}, b = 24 \text{ mm}$

$$a = 81 \text{ mm}$$

$$\sigma = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$\sigma = 2 \cdot 81 + 2 \cdot 24$$

$$\sigma = 162 + 48$$

$$\sigma = 210 \text{ mm}$$

4. Izračunaj obseg kvadrata z danimi podatki:

a) $a = 5 \text{ cm}$

$$\sigma = 4 \cdot a$$

$$\sigma = 4 \cdot 5$$

$$\sigma = 20 \text{ cm}$$

b) $a = 4,2 \text{ cm}$

$$\sigma = 4 \cdot a$$

$$\sigma = 4 \cdot 4,2$$

$$\sigma = 16,8 \text{ cm}$$

5. Pri Kopačevih bi radi ogradjili 9 m dolg in 2,5 m širok vrt. Koliko metrov ograje potrebujejo, če ob eni najdaljših stranic ne bodo postavili ograje?

$$\sigma = a + 2 \cdot b$$

$$\sigma = 9 + 5$$

$$\sigma = 9 + 2 \cdot 2,5$$

$$\sigma = 14 \text{ m}$$

Potrebujejo 14 m ograje.

6. Žico, dolgo 20 cm, oblikujemo v pravokotnik z dolžino 45 mm. Kolikšna je njegova širina?

$$\sigma = 20 \text{ cm} = 200 \text{ mm}$$

$$a = 45 \text{ mm}$$

$$\sigma = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$200 = 2 \cdot 45 + 2 \cdot b$$

$$200 = 90 + 2 \cdot b$$

$$110 = 2 \cdot b$$

$$b = 110 : 2$$

$$b = 55 \text{ mm}$$

7. Kvadrat s stranico 7,5 cm ima enak obseg kot 9,5 cm dolg pravokotnik. Izračunaj širino pravokotnika.

$$a_{\square} = 7,5 \text{ cm}$$

$$a_{\square} = 9,5 \text{ cm}$$

$$b_{\square} =$$

$$\sigma_{\square} = 4 \cdot a_{\square}$$

$$\sigma_{\square} = 4 \cdot 7,5$$

$$\sigma_{\square} = 30 \text{ cm}$$

$$\sigma_{\square} = 2 \cdot a_{\square} + 2 \cdot b_{\square}$$

$$30 = 2 \cdot 7,5 + 2 \cdot b_{\square}$$

$$30 = 15 + 2 \cdot b_{\square} \quad b_{\square} = 15 : 2$$

$$2 \cdot b_{\square} = 30 - 15 \quad b_{\square} = 7,5 \text{ cm}$$

$$2 \cdot b_{\square} = 15$$