

UTRJEVANJE:

(pretvarjanje enot, OBSEG, PLOŠČINA, POVRŠINA, PROSTORNINA)

1. Izrazi v zahtevanih enotah.

78 cm = _____ dm

9,31 m = _____ cm

7 cm = _____ m

12,7 m = _____ km

6 m² 3 dm² = _____ dm²

0,09 dm² = _____ cm²

3 a 2 m² = _____ a

540,2 a = _____ ha

5 dm³ = _____ cm³

0,2 m³ = _____ l

5,7 l = _____ dl

5,8 cm³ = _____ ml

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

3. a) Koliko m² ploščic moramo kupiti za kopalnico z dolžino 4,5 m in širino 3 m?b) Koliko plačamo, če stane 1 m² ploščic 11,50 €?

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

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

6. Izračunaj površino kocke z robom 5 dm (površino izrazi tudi v cm²).7. Izmeri dolžino daljice *CD* na milimeter natančno. Nato njeno dolžino izrazi še v centimetrih in decimetrih.

8. Mateja je dopoldne prekolesarila 13 km 600 m in popoldne 9 km 800 m. Kolikšno pot je prekolesarila ta dan?

9. Lokomotiva je dolga 15,8 m, vagon pa 14,3 m. Koliko metrov je dolg vlak z eno lokomotivo in petimi vagoni?

10. Jasminin korak je dolg 60 cm. Koliko korakov napravi Jasmina na poti v šolo, če je šola od njenega doma oddaljena 1,8 km?

11. Nariši pravokotnik z dolžino 5,2 cm in s širino 35 mm. Koliko centimetrov meri njegov obseg?

12. Nariši kvadrat s stranico, ki meri 1 cm. Koliko meri obseg kvadrata? Koliko meri ploščina kvadrata?

13. Nariši kvadrat s stranico, ki meri 1 dm. Koliko meri obseg kvadrata? Koliko meri ploščina kvadrata?

14. Prepiši in v kvadratke vpiši ustrezne številke ali enote (v vsak kvadratke eno številko ali eno enoto) tako, da bosta veljali enakosti.

a) $7 \square 21 \text{ m}^2 = \square, 21 \square$

b) $9 \square 38 \text{ cm}^2 = \square 7 \square 3 \square \square$

15. Učiteljica je učencem naročila, naj iz papirja izdelajo kvadrate s ploščino 1 m^2 . Koliko takšnih kvadratov potrebujejo, da bodo lahko sestavili kvadrat s ploščino 1 a ?

16. Pretvori v največjo zapisano enoto pri posameznem primeru in izračunaj.

a) $350 \text{ cm}^2 + 8 \text{ dm}^2$

b) $25 \text{ a} + 3 \text{ ha} 16 \text{ a}$

c) $45 600 \text{ cm}^2 - 1,9 \text{ m}^2$

č) $4 \cdot 0,7 \text{ km}^2 - 3 \cdot 52 \text{ ha}$

17. Jan je kupil preprogo, ki je dolga 3 m in široka 1,4 m.

a) Koliko kvadratnih metrov tal prekrije preproga?

b) Preproga ima zeleno obrobo. Izračunaj dolžino obrobe.

18. Izpiši črke pred pravilnimi izjavami.

A Vsak kvadrat je pravokotnik.

B Vsak pravokotnik je kvadrat.

C Kvadrat ima vse stranice enako dolge.

Č V pravokotniku sta poljubni dve stranici ali vzporedni ali pravokotni.

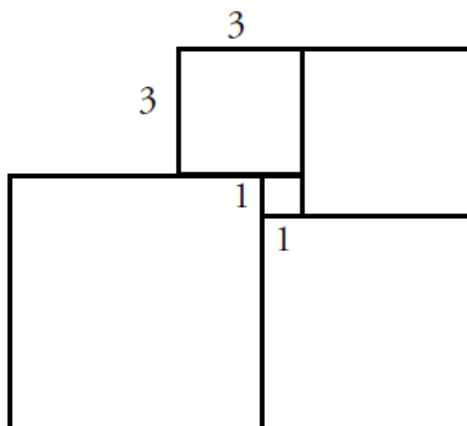
D Pravokotnik, ki ima nasprotni stranici enako dolgi, je kvadrat.

19. Izračunaj obseg in ploščino kvadrata s stranico, ki meri 28,3 cm.

20. Obseg kvadrata meri 68 cm. Koliko meri njegova ploščina?

21. Kvadrat ima enako mersko število za obseg in ploščino. Poišči to mersko število.

22. Lik na sliki je sestavljen iz 5 kvadratov. Izračunaj obseg in ploščino lika.



23. Obseg pravokotnika meri 22 cm in ploščina 24 cm^2 . Določi dolžino in širino pravokotnika.

24. Slika je natisnjena na papir pravokotne oblike z dolžino 10 cm in s širino 13,5 cm. Okoli slike je 1 cm širok rob. Na kolikšni površini je natisnjena slika?