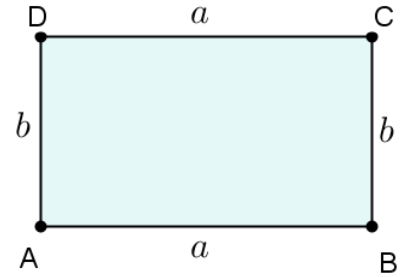


OBSEG PRAVOKOTNIKA

1. Dopolni trditve tako, da bodo pravilne.

Lik na sliki desno je _____.

Nasprotni stranici sta _____ dolgi, torej skladni.



2. Izberi pravilne trditve, ki veljajo za pravokotnik.

A. Sosednji stranici sta vzporedni.

B. Nasprotni stranici sta pravokotni.

C. Sosednji stranici imata skupno oglišče.

D. Sosednji stranici sta lahko enako dolgi.

E. Nasprotni stranici sta enako dolgi.

3. Da bi izračunali obseg pravokotnika, moramo izmeriti njegovo dolžino in širino. Obseg pravokotnika preprosto izračunamo tako, da seštejemo dolžine njegovih stranic.

PRIMER.

Koliko meri obseg pravokotnika z dolžino 5 dm in širino 2 dm?

Izpišimo podatke in narišimo skico (spodaj), nato izračunajmo obseg.

Pravokotnik:

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

$$b = 2 \text{ dm}$$

Račun:

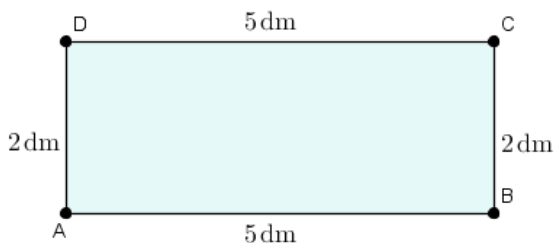
$$ob = a + b + a + b \quad \text{ali} \quad ob = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$ob = 5 + 2 + 5 + 2 \quad ob = 2 \cdot 5 + 2 \cdot 2$$

$$ob = 14 \text{ cm} \quad ob = 14 \text{ cm}$$

Enoto zapišemo samo v rezultatu.

Odgovor: Obseg pravokotnika meri 14 cm.

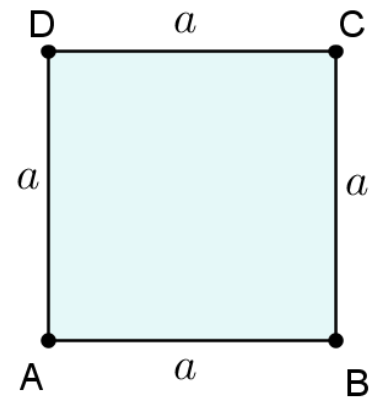


OBSEG KVADRATA

Tudi kvadrat že dobro poznamo.

Kvadrat je geometrijski lik, ki ima vse stranice skladne. Zato je, za izračun njegovega obsega, treba opraviti le meritev ene od njegovih stranic.

Obseg kvadrata preprosto izračunamo tako, da dolžino stranice pomnožimo s 4.



PRIMER

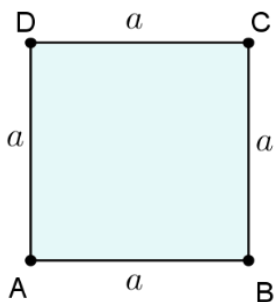
Prt, ki ima obliko kvadrata s stranico 15 dm, želimo obrobti s čipkastim trakom.

Koliko traka potrebujemo?

Izpišimo podatke in narišimo skico, nato izračunajmo obseg.

Kvadrat:

$$a = 15 \text{ dm}$$



Račun:

$$ob = a + a + a + a$$

$$\text{ali } ob = 4 \cdot a$$

$$ob = 15 + 15 + 15 + 15$$

$$ob = 4 \cdot 15$$

$$ob = 60 \text{ dm}$$

$$ob = 60 \text{ dm}$$

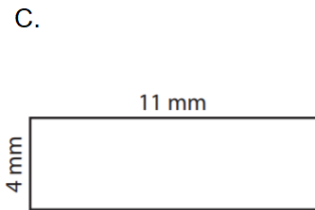
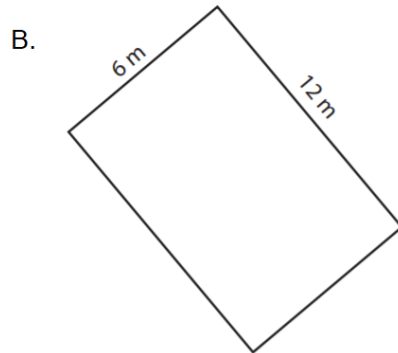
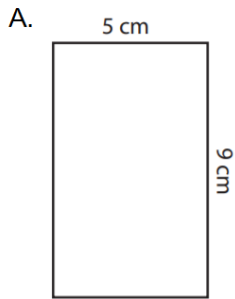
Enoto zapišemo samo v rezultatu.

Odgovor: Potrebujemo 60 dm čipkastega traku.

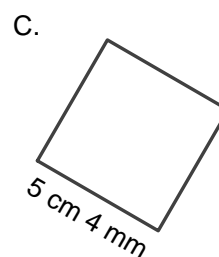
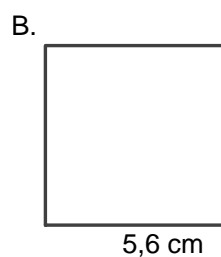
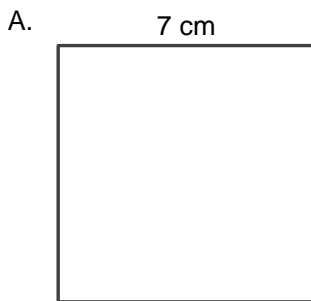
NALOGE ZA UTRJEVANJE

Rešuj v zvezek.

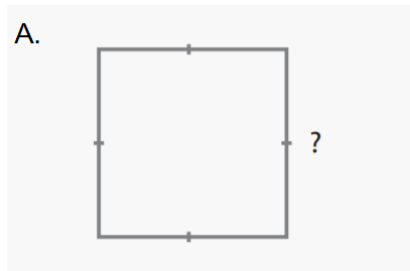
1. Izračunaj obsege pravokotnikov.



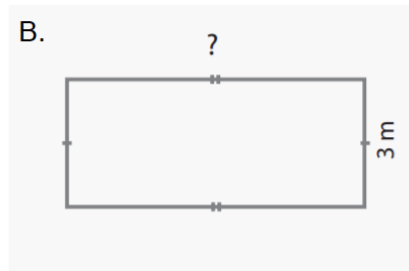
2. Izračunaj obsege kvadratov.



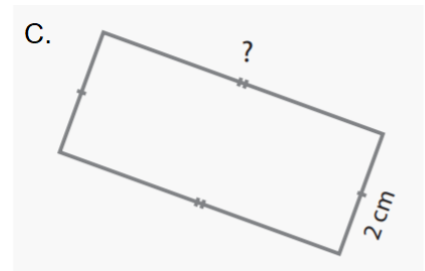
3. Izračunaj neznan dolžino stranice pravokotnika oziroma kvadrata, če imaš podan obseg.



ob = 30 cm
a = _____

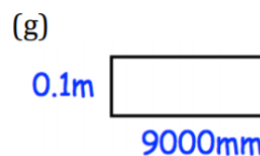
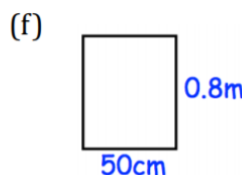
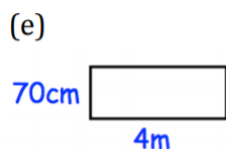
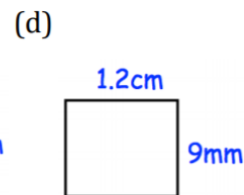
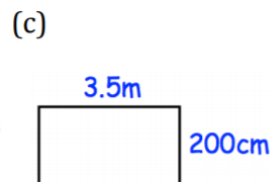
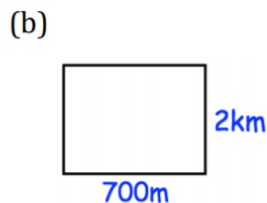
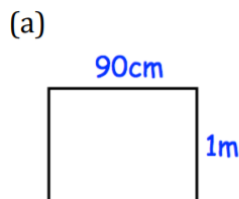


ob = 20 m
a = _____



ob = 16 cm
a = _____

4. Izračunaj obsege pravokotnikov. Najprej moraš dolžini obeh stranic zapisati z isto mersko enoto.



ŠE NEKAJ VAJ ZA UTRJEVANJE – rešuj v zvezek

1. Obseg pravokotnega vrta meri 72 m, njegova širina pa 24 m. Kolikšna je dolžina vrta?
2. Koliko metrov ograje bi potrebovali za ograditev vrta kvadratne oblike, če je dolžina vrta 3 m 6 dm?
3. Za ograjo kvadratnega vrta potrebujemo 4 m 8 dm ograje. Koliko meri dolžina vrta?
4. Iz lesene letvice z dolžino 9 m izdelamo pravokotne okvirje z dolžino 8 dm in širino 35 cm. Koliko metrov letvice ostane, če izdelamo 3 takšne okvirje?
5. Kvadrat je sestavljen iz 16 vžigalic. Dolžina ene vžigalice je 7 cm. Koliko meri dolžina stranice kvadrata? Koliko vžigalic bi potrebovali za kvadrat s stranico 42 cm?
6. Iz 28 cm dolge žice je Jure oblikoval pravokotnik z dolžino 8 cm, izračunaj širino pravokotnika. Ali lahko iz žice oblikuje kvadrat? Utemelji.
7. Peter je na vsakem vogalu pravokotnika z dolžino 12 cm in s širino 8 cm odrezal kvadrat z dolžino 1 cm. Izračunaj obseg lika, ki mu je ostal. Nariši skico.
8. Kvadrat s stranico 6 cm in pravokotnik s širino 4 cm imata enaki obseg. Izračunaj dolžino pravokotnika.

9. Pretvori.

$15.25 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$8.6 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$2.232 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$64.248 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$72.43 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$56.2 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$12.7 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$

$54.54 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$

$710 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$

$94.2 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$

$47.68 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$

$653.6 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$

$5900 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$

$1450 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$

$64.71 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$

$36.32 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$

$7630 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$

$25.4 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$