



svibanj 2024. godine, 5. razred

U ovoj nastavnoj jedinici naučit ćete:

- osnovnu i druge mjerne jedinice za duljinu,
- procjenjivati i uspoređivati mjerne jedinice za duljinu te s njima računati
- preračunavati veće mjerne jedinice za duljinu u manje i obrnuto
- izračunavati opseg pravokutnika i kvadrata
- izračunavati opseg nepravilnoga geometrijskog lika sastavljenog od pravokutnika i kvadrata.



Mjerne jedinice 19.5.2023.

 Google

Mjerne jedinice Dobar dan djeco! Krenimo od sata pa u pozitivnom smjeru!

Mjerne jedinice za duljinu veličine su kojima mjerimo koliko je nešto dugačko, široko ili visoko.

Osnovna mjerna jedinica za duljinu je **metar**.

Mjerenje duljine izvodimo mjernim instrumentom koji također nazivamo **metar**.

Nekada u prošlosti ljudi su mjerili duljinu laktom, stopalom ili pedljem. Kako bi se lakše sporazumjeli i dogovarali, trebalo je uvesti mjernu jedinicu kojom će se svi koristiti.

Od 1799. godine **metar** je osnovna mjerna jedinica za duljinu u većem dijelu svijeta.



Priča o metru

 Google

Priča o metru Mjerenje udaljenosti u prvi se mah čini poprilično svakidašnjim poslom. Drukčije počnemo misliti tek kad pokušamo obuhvatiti sve veće (svemir) ili sve manje (atomi) udaljenosti, što je, bez

Mjerne jedinice za duljinu

Osim **metra**, mjerne jedinice za duljinu su **milimetar (mm)**, **centimetar (cm)**, **decimetar (dm)** i **kilometar (km)**.

Osnovni odnosi mjernih jedinica za duljinu:

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m} \mid 1 \text{ m} = 10 \text{ dm} \mid 1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

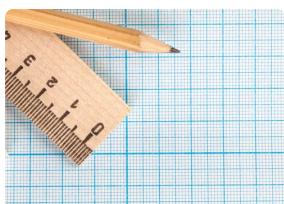
$$1 \text{ m} = 1000 \text{ mm} \mid 1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

$$1 \text{ dm} = 100 \text{ mm} \mid 1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

Prefiksi ili predmetci u nazivima mjernih jedinica za duljinu:

mili	1000 puta manji	$1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}$
centi	100 puta manji	$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$
deci	10 puta manji	$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$
kilo	1000 puta veći	$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$

♥ Procijeni! ♥



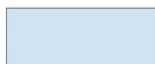
Mjerenje duljine 1

 izzi.digital

Udžbenik str. 107, 108:

54 cde, 55c, 56 cd

Moja klupa u starim mjernim jedinicama



merne jedinice za duljinu

	palac	pedalj	lakat	stopa
--	-------	--------	-------	-------

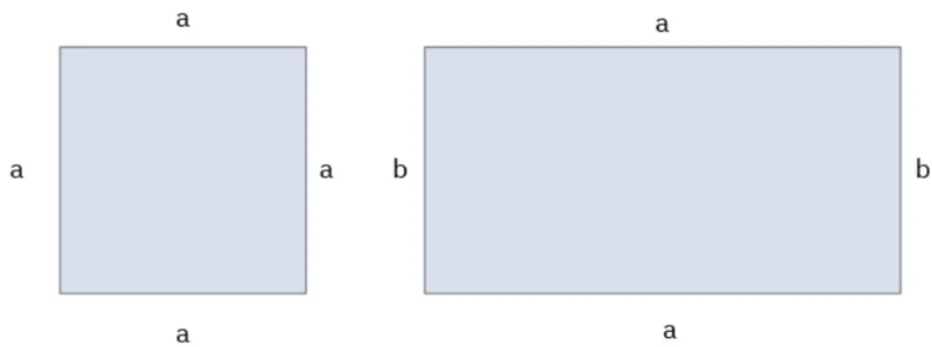
Moja klupa u starim mjernim jedinicama

 Google

Moja klupa u starim mjernim jedinicama Mjerne jedinice za duljinu palac
pedalj lakat stopa duljina klupe širina klupe visina klupe Mjerenje površina
_____ palac _____ pedalj _____ lakat _____ stopa površina

Opseg kvadrata i pravokutnika

Opseg kvadrata (pravokutnika) jednak je zbroju duljina svih njegovih stranica.



Formule za opseg kvadrata i pravokutnika.

KVADRAT

$$o = 4a$$

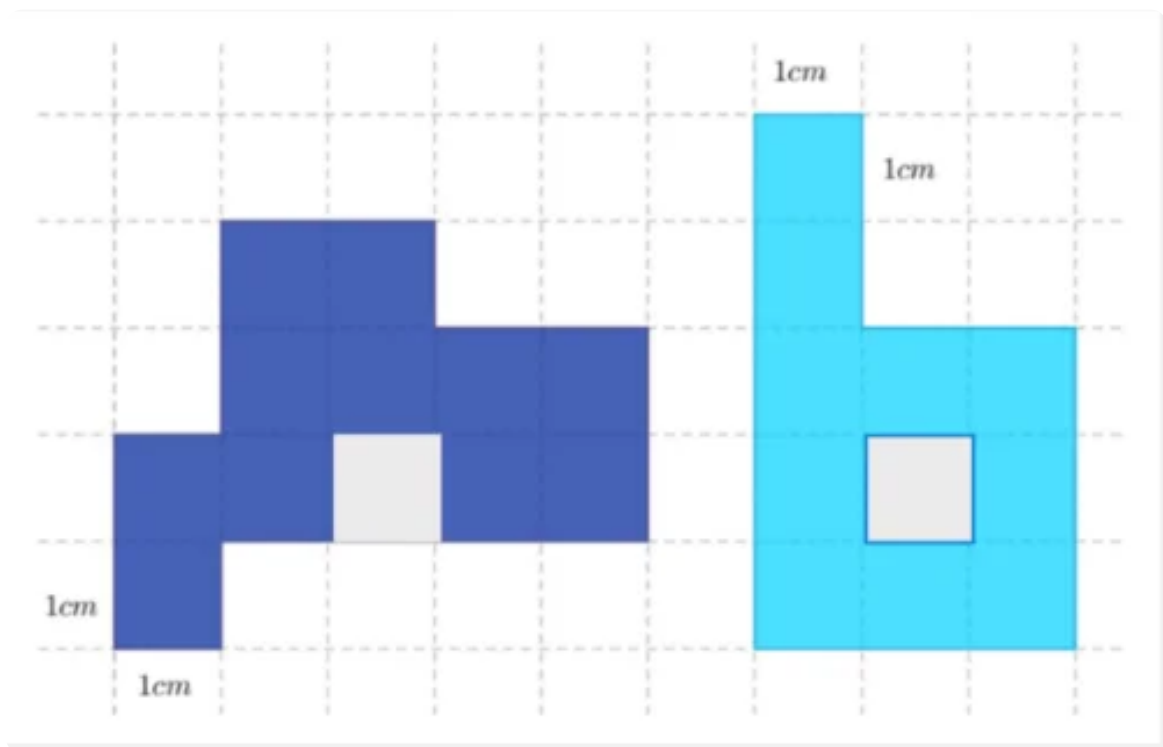
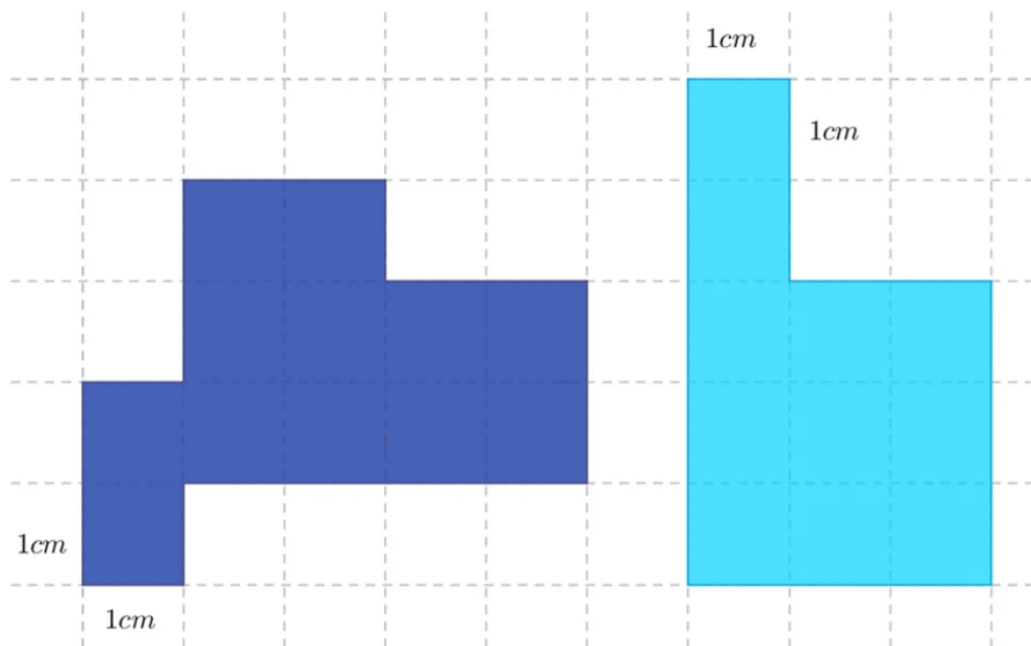
PRAVOKUTNIK

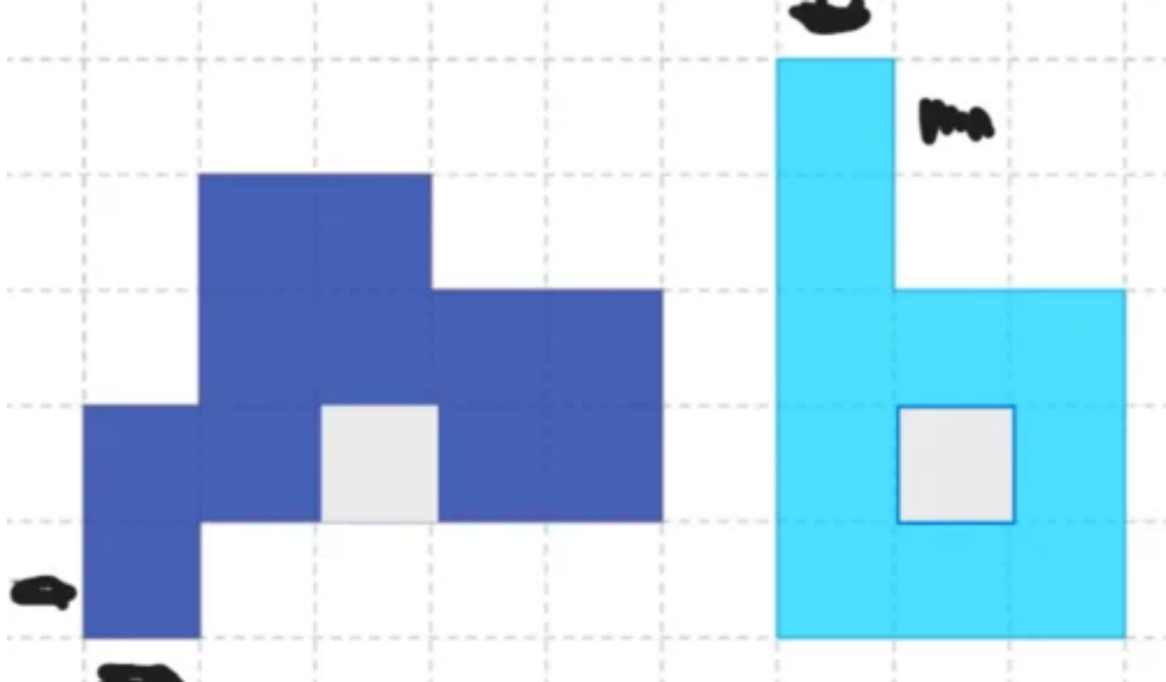
$$o = 2a + 2b$$

Udžbenik str. 108, 109:

57, 58 ab

U kvadratnoj mreži nacrtana su dva geometrijska lika. Pokušaj samostalno odrediti koji od njih ima veći opseg. Primijeti da je kvadratna mreža sastavljena od kvadrata duljine stranice 1 cm.



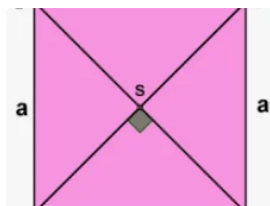


DIZZI str. 215: 5



Kvadratna mreža - Google Jamboard

 Google



Moja izložba.pdf

 Google

Google Drive

Prve dvije slike obojite kako želite. Za donje dvije slike imate zadane dimenzije:
prva slika mora imati opseg 24 jedinice, a druga 18 jedinica!

Domaći rad br. 68
DIZZI str. 212, 213, 214, 215

