

DUŽINA



OVA NASTAVNA CJELINA GOVORI:

⇒ O DUŽINI

⇒ O USPOREĐIVANJU DUŽINA

⇒ O STRANICAMA KVADRATA, PRAVOKUTNIKA I TROKUTA

⇒ O MJERENJU DUŽINE.

CRTE – PONAVLJANJE

Pogledaj kroz prozor.

Nacrtaj s nekoliko crta što si uočila/uočio.

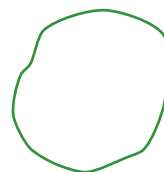
Kakve si crte upotrijebila/upotrijebio?



Odgovor: _____

1.

Prisjeti se crta. Napiši nazive: izlomljena, ravna, zakrivljena, zatvorena.



2.

Nacrtaj još tri **otvorene zakrivljene crte**.



3.

Nacrtaj još tri **zatvorene zakrivljene crte**.



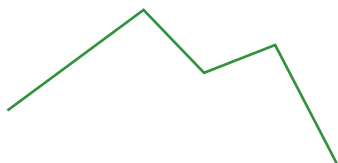
4.

Nacrtaj tri **ravne crte**. Koristi se ravnalom.



Nacrtaj **otvorenu izlomljenu crtu**.

5.



Pogledaj sliku.
Kakvim je crtama
nacrtano jezerce
oko kojega
se igraju djeca?

6.

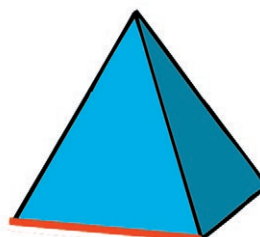
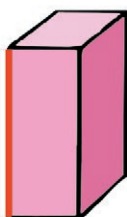
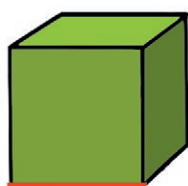


Nacrtaj dvije **zatvorene izlomljene crte**.

7.

Na svakom je tijelu istaknuta crvenom bojom jedna ravna crta.
Podebljaj na svakom tijelu još jednu ravnu crtu.

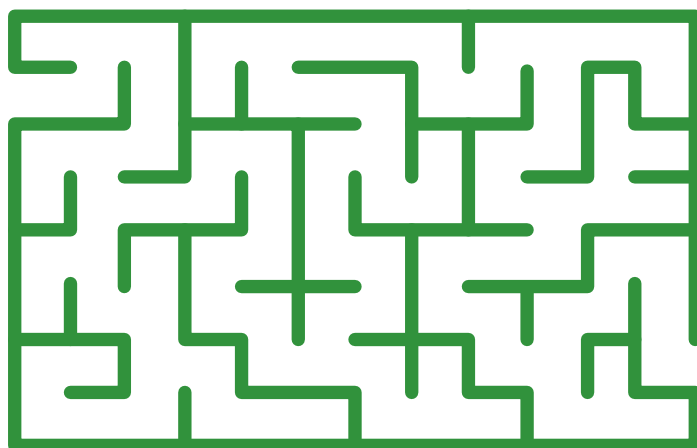
8.



ZADATCI ZA VJEŽBU

1. Nacrtaj jednu otvorenu i jednu zatvorenu zakrivljenu crtu.

2. Nacrtaj put kojim medo može doći do meda.



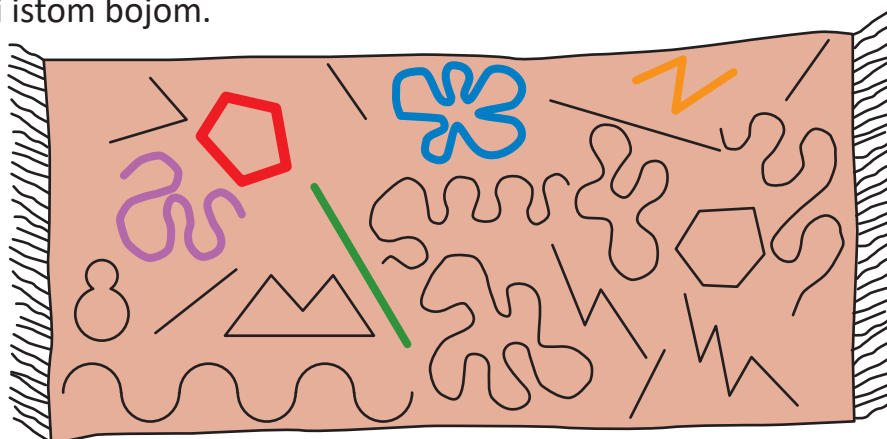
3.

Nacrtaj tri ravne crte.

Nacrtaj jednu otvorenu i jednu zatvorenu izlomljenu crtu.

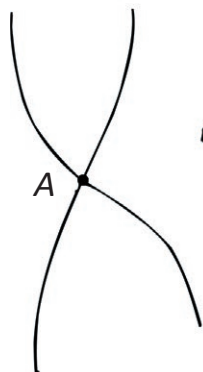
4.

Na prikazanom tepihu neke su crte obojane. Pronađi i ostale crte takvih osobina pa ih oboji istom bojom.



TOČKE. SPAJANJE TOČKA CRTAMA

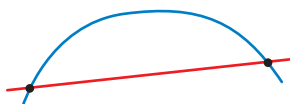
Prisjeti se gradiva prvog razreda.



Crte se sijeku u **točki**.
Točke označavamo velikim
tiskanim slovima,
npr. A, B, C...

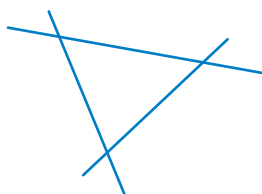
Označi istaknute točke slovima K i L.

1.



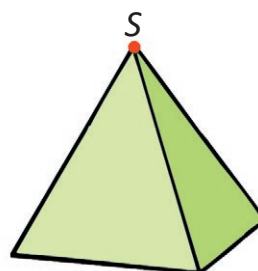
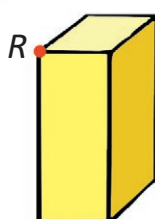
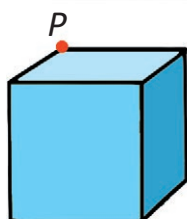
Istakni točke u kojima se nacrtane crte sijeku. Označi točke slovima.

2.



Na svakom je tijelu istaknuta crvenom bojom i obilježena jedna točka.
Istakni na svakom tijelu još dvije točke. Obilježi ih slovima.

3.



4. Točke A i B spojene su zakrivljenom crtom. Spoji tako točke C i D .

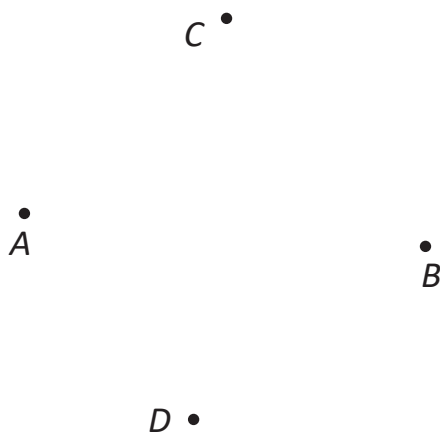


5. Pogledaj sliku. Prekriži u rečenicu suvišnu riječ.



Točke M i N spojene su
ravnom / zakrivljenom crtom.

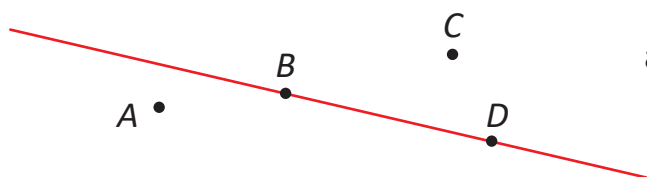
6. Spoji ravnim crtama točke A i B
pa zatim točke C i D .
Istakni točku u kojoj se sijeku
nacrtane crte.
Označi je slovom E .



7. Točke A i B pripadaju nacrtanoj crti. Označi još nekoliko točaka na ovoj crti.



8. Pogledaj sliku pa dovrši rečenicu.



Crti na slici pripadaju točke ___ i ___,
a ne pripadaju točke ___ i ___.

Istakni točku E koja pripada crti na slici i točku F koja joj ne pripada.



ZADATCI ZA VJEŽBU

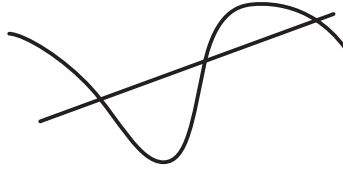
Istakni točke u kojima se nacrtane crte sijeku i označi ih slovima.

1.

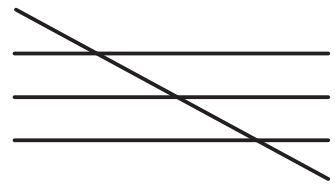
a)



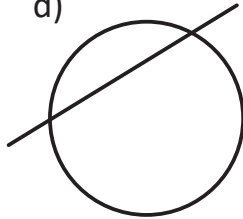
b)



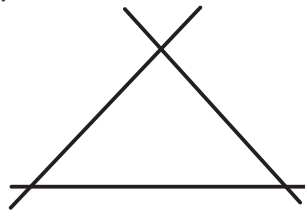
c)



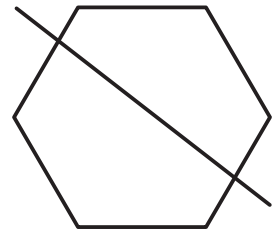
d)



e)



f)



Nacrtaj četiri ravne crte kojima pripada točka T .

2.

Koliko se ravni crta može nacrtati jednom točkom?

• T

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

a) jedna

b) dvije

c) po volji mnogo

Točke A i B spoji ravnom crtom i trima zakrivljenim crtama.

3.

Koliko ravni crta povezuje točke A i B ?

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

a) jedna

b) dvije

c) po volji mnogo

• A

• B

• B

Zadane su tri točke A , B i C . Spoji rednom ravnim crtama točke A i B , B i C , C i A . Što dobivaš?

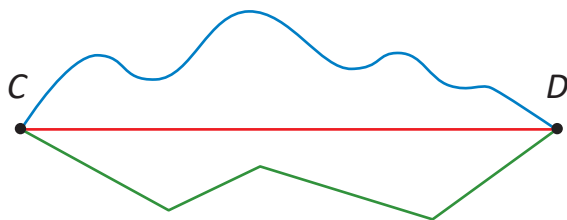
4.

• C

• A



DUŽINA



Točke C i D spojene su
zakrivljenom, ravnom,
i izlomljenom crtom.

Dopuni rečenicu.

Najkraća od tih crta jest

_____ crta.

Ravna crta koja spaja dvije točke naziva se DUŽINA.

Nacrtane su točke A i B .

Te su točke spojene ravnom crtom.



Ova ravna crta zove se **dužina**.

Točke A i B jesu **krajnje točke** ove dužine.

Ova se dužina označuje: $\overline{AB}$. (Čitaj: dužina a be.)

Dužina je
najkraća spojnica dviju točaka.



1.

Nacrtane su točke C i D . Spoji ih ravnom crtom. Dobit ćeš $\overline{CD}$.

C

D

2.

Nacrtana je ravna crta. Na njoj su označene točke A i B .

Dio ravne crte omeđen točkama A i B jest dužina.



Na ravnoj crti istakni i označi točke C i D . Podebljaj crvenom bojom $\overline{CD}$.



Nacrtaj dužinu kojoj su E i F krajnje točke.

3.

E

•

F

Istakni i označi točke G i H i nacrtaj $\overline{GH}$.

4.

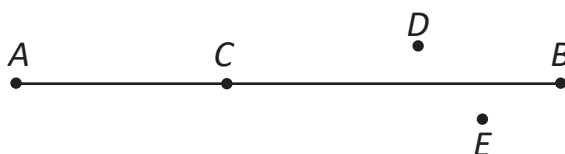
Nacrtana je $\overline{AB}$ i točke C , D i E .

Točke A , B i C pripadaju $\overline{AB}$.

Točke D i E ne pripadaju $\overline{AB}$.

Istakni točku F koja pripada nacrtanoj dužini i točku G koja joj ne pripada.

5.



Nacrtaj sljedeće dužine: $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CA}$.

6.

C

•

•

A

•

B

ZADATCI ZA VJEŽBU

1. Što je dužina?

Nacrtaj $\overline{PR}$.

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

a) ravna crta kojoj pripadaju dvije točke

• R

b) najkraća crta koja spaja dvije točke

• P

c) svaka crta koja spaja dvije točke

2. Dovrši rečenice.



Na slici je _____.

Točke M i N njezine su _____.

3. Nacrtaj $\overline{AB}$. Istakni i označi točke C, D, E i F koje pripadaju toj dužini. Pripadaju li točke A i B toj dužini? Zaokruži točan odgovor.

• A

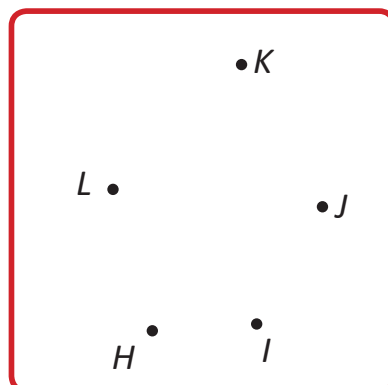
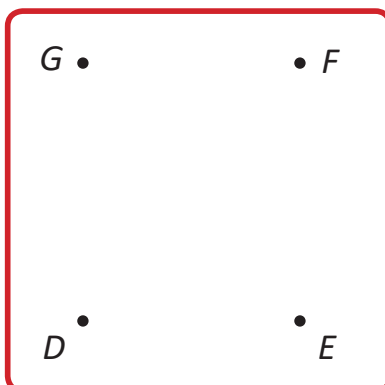
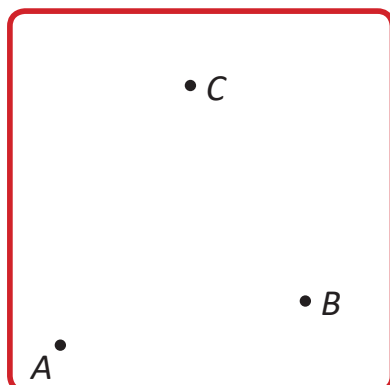
• B

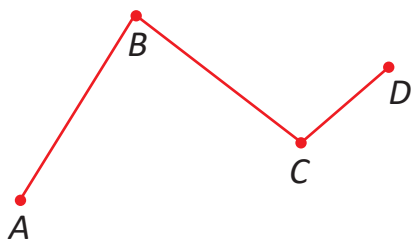
DA

NE

4. Nacrtaj točke C i D, a zatim $\overline{CD}$. Istakni i označi točke G, H, K i L koje ne pripadaju $\overline{CD}$.

5. Nacrtaj sve dužine kojima su zadane krajnje točke.





Napiši koje su dužine nacrtane na slici.

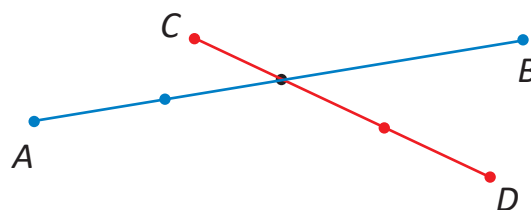
6.

Označi sve točke na slici prema sljedećem opisu.

Točka E pripada $\overline{AB}$.

Točka F pripada $\overline{CD}$.

Točka S pripada i $\overline{AB}$ i $\overline{CD}$.



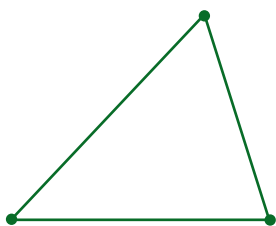
7.

Označi krajnje točke nacrtane dužine. Istakni i označi jednu točku koja pripada dužini.

Koliko je dužina nacrtano? Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

8.

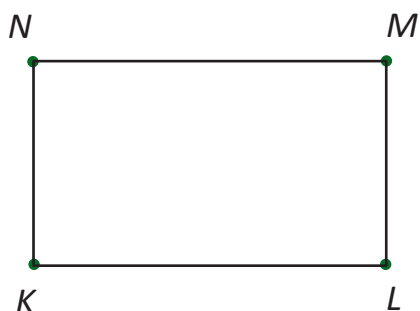
- a) jedna
- b) dvije
- c) tri



Označi istaknute točke na slici.

Koje dužine omeđuju taj trokut?

9.



Koje dužine omeđuju pravokutnik na slici?

10.

Nacrtaj još dvije dužine kojim su krajnje točke već nacrtane.

USPOREĐIVANJE DUŽINA PO DULJINI

Pogledaj nacrtane štapiće. Usporedi ih po duljini.



kraći štapić



dulji štapić

Uzmi dva štapića (olovke) pa pogledaj koji je dulji, a koji kraći.



Pogledaj nacrtane olovke.



Ove su olovke jednake duljine.

Pronađi olovke (bojice) ili štapiće jednake duljine.

1.

Nacrtane su dvije dužine. Napiši koja od njih je **kraća**, a koja **dulja**.



_____ dužina



_____ dužina

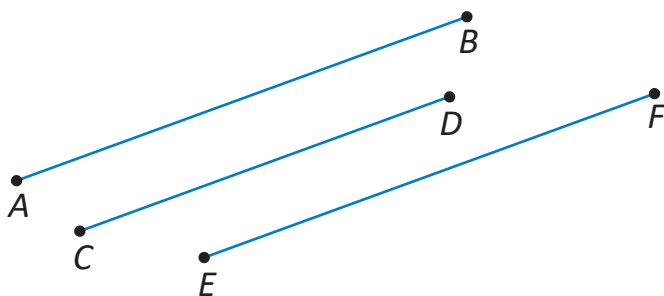
2.

Nacrtane su dvije dužine: $\overline{MN}$ i $\overline{KL}$.



Ove su dužine jednake duljine.

Nacrtane su tri dužine. Dovrši rečenice.

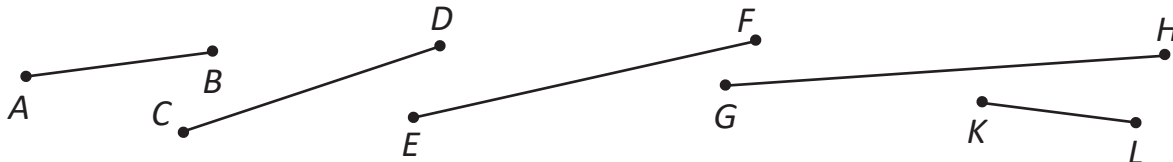


Dužine _____ i _____ imaju jednake duljine.

$\overline{CD}$ je _____ od $\overline{AB}$.
(kraća / dulja)

3.

Procijeni koja je dužina najkraća, a koja je najdulja. Označi ih ✓.



ZADATCI ZA VJEŽBU

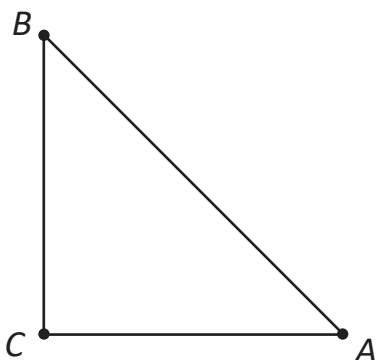
Oboji najkraću dužinu crvenom bojom, a najdulju plavom.

1.



Oboji dužine jednake duljine zelenom bojom.

2.

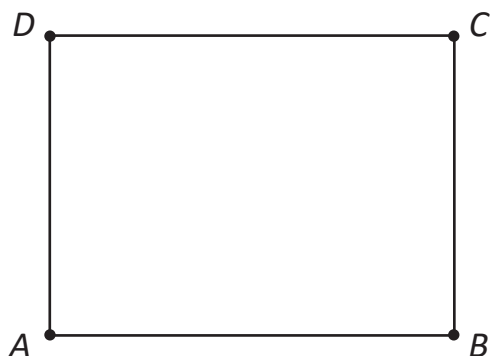


Koja dužina na slici ima najveću duljinu?

3.

Procijeni imaju li ostale dvije dužine jednaku duljinu. Zaokruži svoj odgovor.

DA NE



Pogledaj sliku. Dopuni rečenice.

4.

$\overline{AB}$ i ____ imaju jednake duljine.

$\overline{BC}$ i ____ imaju jednake duljine.

$\overline{AB}$ ima _____ duljinu od $\overline{BC}$.
(veću / manju)

D •

• C

Nacrtaj 6 dužina kojima su zadane krajnje točke.

5.

Koje od nacrtanih dužina imaju veću duljinu od ostalih?

A •

• B