

MATEMATIKA, 4. b  
21. oktober 2022

UČNA TEMA: Daljica

POTEK URE

1. Ponovimo, kaj smo se včeraj naučili o daljicah.

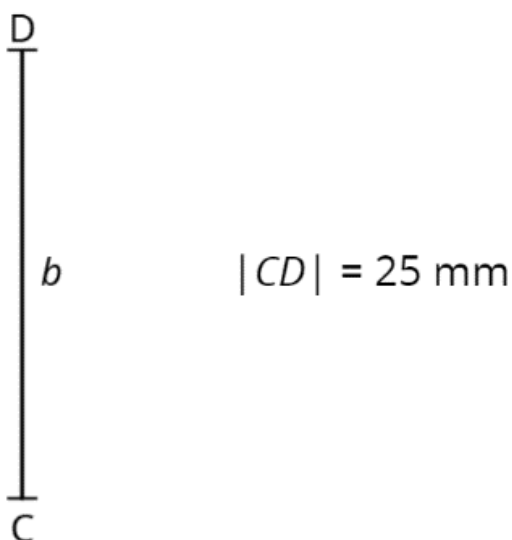
Daljica je **ravna črta**. **Omejujeta jo dve točki**. Pravimo jima **krajišči** daljice.

Krajišči poimenujemo z velikimi tiskanimi črkami, na primer A.

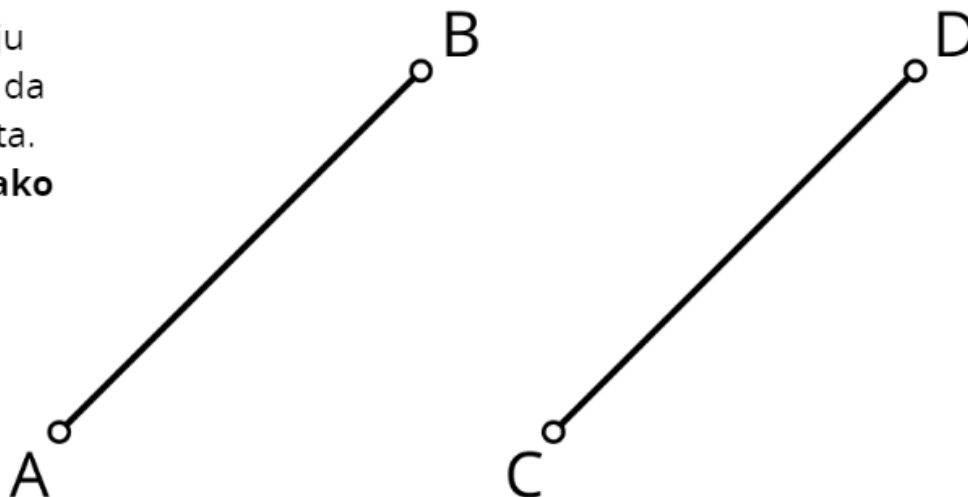
Daljico poimenujemo s krajiščema, na primer  $AB$ , ali z malo tiskano črko (npr.  $a$ ).

Daljica je **omejena ravna črta**, zato ji lahko **izmerimo dolžino**.

Dolžino daljice označimo z **dvema navpičnima črtama**, **med katerima je ime daljice**, na primer  $|AB| = 5 \text{ cm}$ , ali z **malo tiskano črko**, na primer  $c = 25 \text{ mm}$ .



**Daljci** sta **skladni**, če ju lahko pomaknemo tako, da se popolnoma prekrivata. **Składni daljci** imata **enako dolžino**.



Daljci  $AB$  in  $CD$  sta skladni.

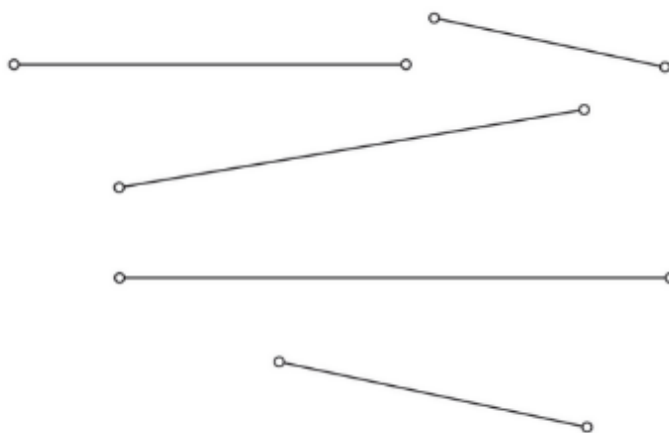
- 2. V zvezek narišite daljico, ki meri 5 cm. Vse označite. Bodite natančni. Narisani daljci narišite skladno daljico  $MN$ . Rešeno nalogo prinesite v vpogled.**



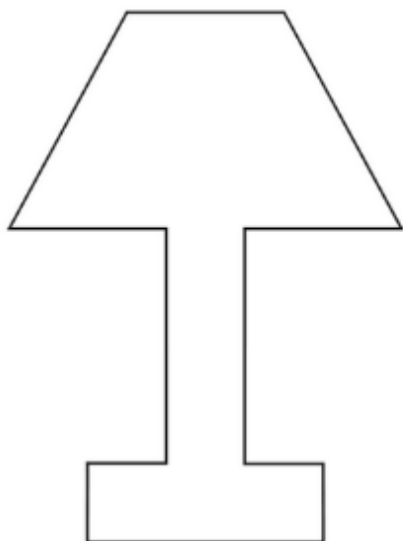
- 3. V delovnem zvezku bomo danes rešili strani 62 in 63. Ko končate z delom, si v parih zamenjajte zvezke in pregledajte rešitve s pomočjo priloženih rešitev.**

7. Daljicam poimenuj krajišča, jih izmeri in v preglednico zapiši njihove dolžine.

<b>daljica</b>	<b>dolžina</b>



8. Risba svetilke je narisana iz daljic. Določi jim krajišča, izmeri njihove dolžine in jih zapiši kot pare skladnih daljic. Kateri daljici ostaneta brez para?




Brez para:

--	--



## BREZ MUJE SE ŠE ČEVELJ NE OBUJE

9. Nariši daljice  $a = 6$  cm,  $b = 8$  cm,  $c = 4$  cm in poimenuj njihova krajišča.

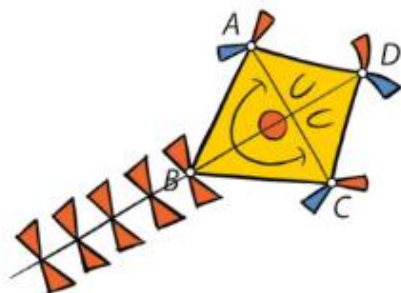
10. Nariši štiri poljubne točke in jih označi z  $O$ ,  $P$ ,  $R$  in  $S$ . Potem nariši vse daljice, ki imajo eno krajišče v točki  $R$ , drugo pa v eni od preostalih točk. Napiši, katere daljice si narisal.

11. Narisana je daljica  $AB$ .



- a) Nariši daljico  $CD$ , ki je skladna z daljico  $AB$ .
- b) Nariši daljico  $EF$ , ki ima dvakrat tolikšno dolžino kot daljica  $AB$ .
- c) Podaljšaj daljico  $EF$  in pri oglišču  $F$  na podaljšek dodaj še daljico  $CD$ . Koliko je dolga daljica  $ED$ ?

12. Oglej si sliko in reši naloge.



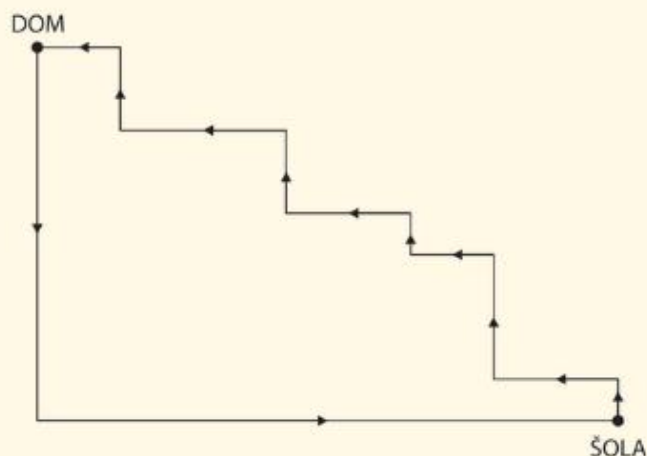
- Zapiši daljice, ki so na sliki.
- Preveri, ali sta daljici  $AB$  in  $BC$  skladni. Kaj pa daljici  $AD$  in  $CD$ ?
- Primerjaj dolžini daljic  $AB$  in  $AD$ . Kaj opaziš?

13. Nariši daljico  $|AB| = 8$  cm. Podaljšaj jo za 5 cm in konec podaljška označi s  $C$ . Daljico  $AC$  razpolovi in razpolovišče označi z  $D$ . Zapiši dolžino daljice  $AD$ .



## KDOR SPI, RIB NE ULOVI

Tija gre v šolo po drugi poti kot domov. Spodnja slika prikazuje obe njeni poti.



- Katera pot prikazuje Tijino pot od doma do šole? Prevleci jo z modro barvo.
- Katera pot prikazuje Tijino pot od šole do doma? Prevleci jo z zeleno barvo.
- Katera pot je krajša? Najprej ju omeni, nato izmeri.



## VEČ VELJA UČENA GLAVA KAKOR KUP ZLATA

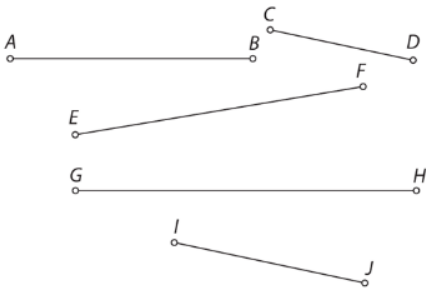
Ko hodimo po labirintu, zagotovo ne naredimo najkrajše poti.

Najstarejši labirint naj bi nastal v Egiptu v 5. stoletju pr. n. št. To naj bi bila skupna grobnica dvanajstih faraonov, ki je imela 12 pokritih dvorišč, razdeljenih na 3000 sob, med seboj ločenih s hodniki in stebrišči.

Labirint pa je lahko izziv tudi krajinskim arhitektom.



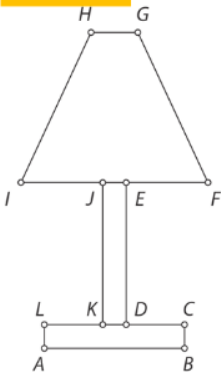
7.



## REŠITVE

Daljica	dolžina
AB	5 cm
CD	3 cm
EF	6 cm
GH	7 cm
IJ	4 cm

8.

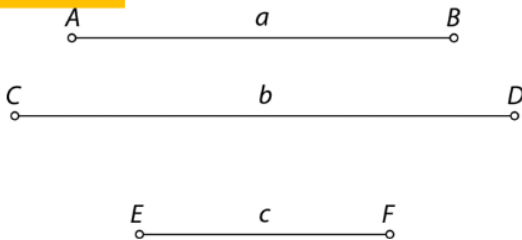


Pari skladnih daljic:

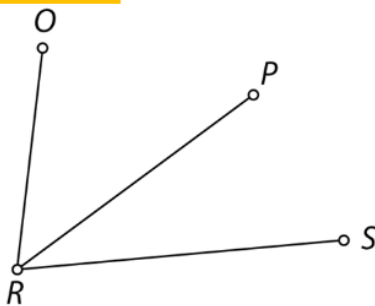
BC in AL, CD in KL, DE in JK, EF in IJ, FG in HI

 $|AL| = 3 \text{ cm } 5 \text{ mm}$  $|BC| = 3 \text{ cm } 5 \text{ mm}$  $|CD| = 2 \text{ cm } 8 \text{ mm}$  $|KL| = 2 \text{ cm } 8 \text{ mm}$  $|DE| = 3 \text{ cm}$  $|KJ| = 3 \text{ cm}$  $|EF| = 1 \text{ cm } 2 \text{ mm}$  $|IJ| = 1 \text{ cm } 2 \text{ mm}$  $|FG| = 5 \text{ mm}$  $|HI| = 5 \text{ mm}$ Brez para:  $|AB| = 1 \text{ cm}$  $|GH| = 3 \text{ cm}$ 

9.



10.



11.

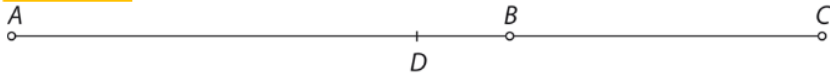


Daljica ED je dolga 21 cm.

12.

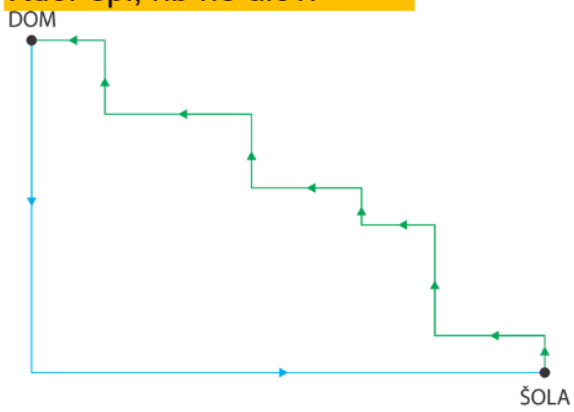
- Narisane so daljice AB, BC, CD, AD, AC in BD
- Daljici AB in CD sta skladni. Tudi daljici AD in CD sta skladni.
- Daljici imata različni dolžini.

13.



Dolžina daljice AD je 6 cm 5 mm.

Kdor spi, rib ne ulovi

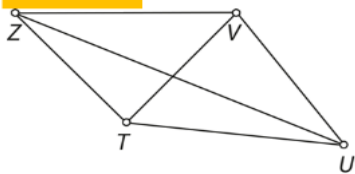


Obe poti sta enako dolgi.



**2. Pregledamo rešitve.**

5.



a)

TZ, TV, TU, UZ, UV, VZ

b)

c)  $|TU| = 3 \text{ cm } 6 \text{ mm}$

$|TV| = 2 \text{ cm } 7 \text{ mm}$

$|TZ| = 2 \text{ cm } 7 \text{ mm}$

$|UV| = 3 \text{ cm}$

$|UZ| = 6 \text{ cm}$

$|VZ| = 3 \text{ cm } 6 \text{ mm}$

6.

V imenu MAKI je 17 daljic in 17 točk.