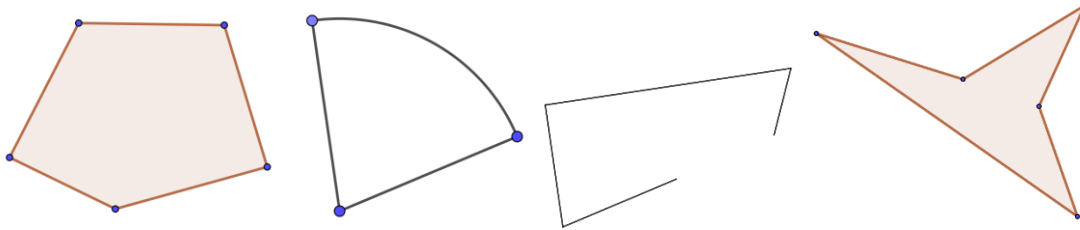




## Mnogokuti – vježba

1. Što je mnogokut? Geometrijskim priborom nacrtajte tri primjera.
2. Precrtajte u bilježnicu sljedeće primjere i za svaki napišite je li ili mnogokut i obrazložite svoj odgovor.



3. Što su konveksni, a što nekonveksni mnogokut? Geometrijskim priborom nacrtajte dva primjera konveksnog i dva primjera nekonveksnog mnogokuta te za svaki njih objasnite zašto je konveksan, odnosno nekonveksan.
4. Kako (matematički) dajete naziv mnogokutu?
5. Koliko vrhova, stranica i unutarnjih kutova ima  $n$ -terokut?
6. Što su susjedni vrhovi mnogokuta?
7. Što su nesusjedni vrhovi mnogokut?
8. Što je stranica mnogokuta? Odaberite točan odgovor:
  - a. Dužina kojoj su krajnje točke dva nesusjedna vrha mnogokut
  - b. Dužina kojoj su krajnje točke dva susjedna vrha mnogokut
  - c. Izlomljena crta između dva susjedna vrha
9. Što je dijagonala mnogokuta?
10. Što je unutarnji kut mnogokuta?
11. Geometrijskim priborom nacrtajte jedan konveksan deveterokut.
  - a. Označite vrhove tom mnogokutu.
  - b. Navedite susjedne vrhove vrhu  $B$ .
  - c. Navedite nesusjedne vrhove vrhu  $G$ .
  - d. Navedite i nacrtajte dijagonale iz vrha  $H$ .
  - e. Nacrtajte unutarnje kutove mnogokutu iz zadatka 5.
12. Kakvi su međusobno unutarnji kut mnogokuta i njemu pripadni vanjski kut?  
Geometrijskim priborom nacrtajte vanjske kutove mnogokutu iz zadatka 10.
13. Kolika je suma mjera kuta unutarnjeg kuta mnogokut i njemu pripadnog vanjskog kuta? Obrazložite svoj odgovor!
14. Popunite tablicu

Unutarnji kut	Vanjski kut
$78^\circ$	
94	
	$10^\circ$
	$45^\circ 51'$
$112^\circ 26'$	



15. Objasnite svojim riječima kako biste rastavili neki konveksni mnogokut i zašto rastavljate mnogokut!
16. Na primjeru zadatka 5 nacrtajte barem tri rastava tog mnogokut.
17. Koristeći pravokutnik, paralelogram i tri trokuta napravite neki mnogokut!
18. (za one koji žele više) Koliko dijagonala možete nacrtati iz jednog vrha konveksnog mnogokut? Objasnite svoj odgovor.
19. (na one koji žele više) Navedite sve dijagonale konveksnog osmerokuta. Budite sistematični!