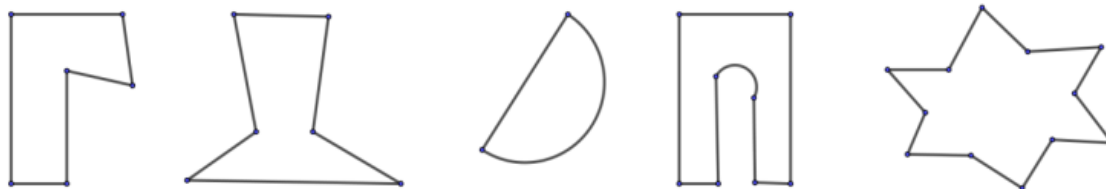


PRIPREMA ZA 7.I.Z.MNOGOKUTI

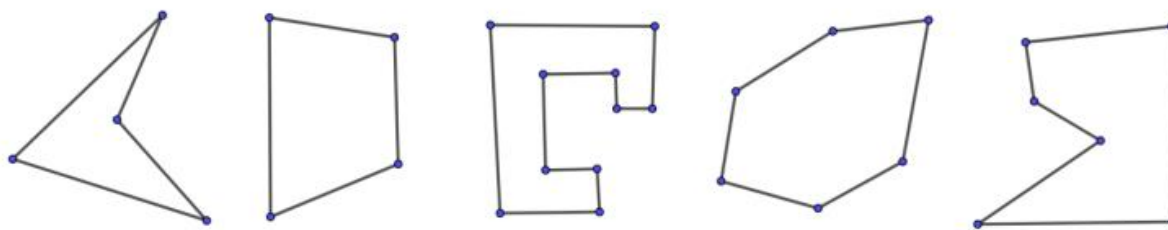
1. Zaokruži mnogokute na slici:



2. Nacrtaj konveksni šesterokut.

3. Nacrtaj nekonveksni peterokut.

4. Crvenom bojom izbojaj konveksne, a plavom bojom nekonveksne mnogokute:



5. Koliko dijagonala se može povući iz jednog vrha dešeterokuta?

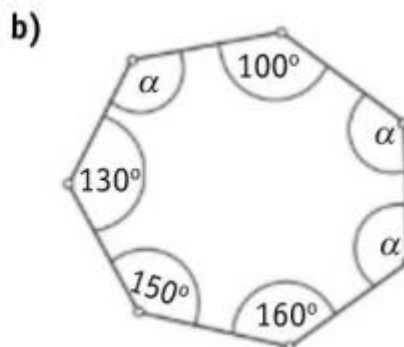
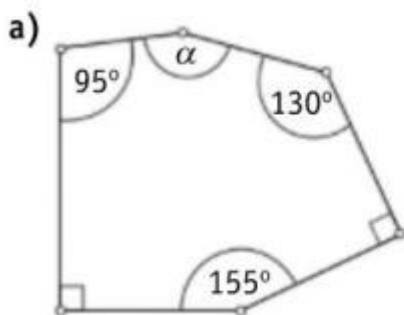
6. Ako se iz jednog vrha mogu povući 23 dijagonale, koji je to mnogokut?

7. Koliko ukupno dijagonala ima petnaesterokut?

8. Ako je ukupan broj dijagonala 35, o kojem je mnogokutu riječ?

9. Izračunaj zbroj veličina svih unutarnjih kutova jedanaesterokuta.

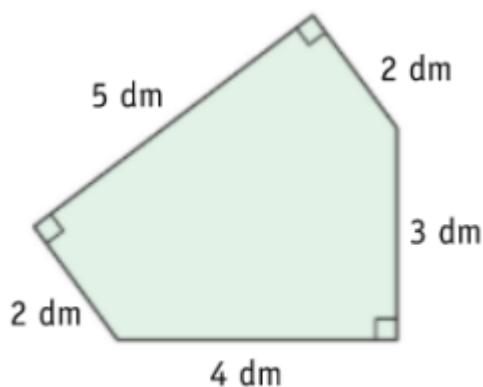
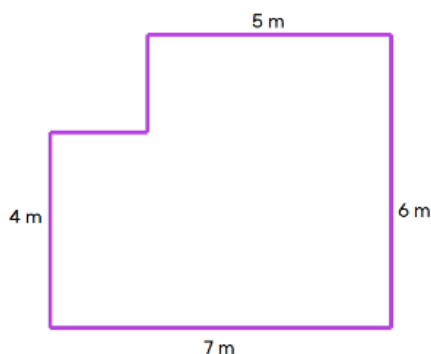
10. Odredi veličine nepoznatih kutova sa slike:

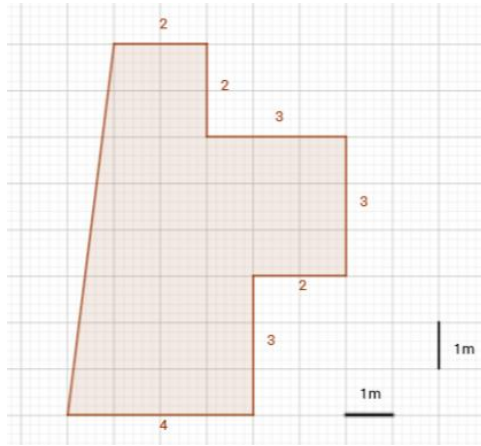
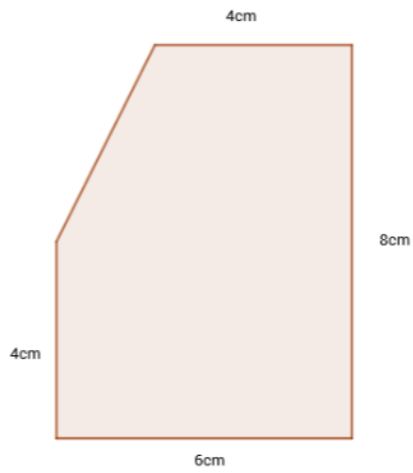


11. Ako je zbroj svih unutarnjih kutova mnogokuta 2160° , koji je to mnogokut?

12. Izračunaj veličinu jednog unutarnjeg kuta pravilnog dešeterokuta.

13. Ako je veličina jednog unutarnjeg kuta pravilnog mnogokuta 150° , koji je to mnogokut?
14. Izračunaj veličinu jednog vanjskog kuta pravilnog osmerokuta.
15. Ako je veličina jednog vanjskog kuta 20° , koji je to mnogokut?
16. Izračunaj veličinu središnjeg kuta pravilnog deveterokuta.
17. Ako je veličina središnjeg kuta pravilnog mnogokuta 12° , o kojem je mnogokutu riječ?
18. Nacrtaj pravilni šesterokut duljine stranice $a=24\text{mm}$.
19. Nacrtaj pravilni peterokut duljine stranice $a=28\text{mm}$.
20. Nacrtaj pravilni osmerokut duljine stranice $a=32\text{mm}$.
21. Nacrtaj pravilni četverokut u kružnici polumjera $r=25\text{ mm}$.
22. Nacrtaj pravilni peterokut u kružnici polumjera $r=3\text{cm}$.
23. Nacrtaj pravilni peterokut u kružnici polumjera $r=3\text{cm}$.
24. Izračunaj opseg pravilnog petnaesterokuta duljine stranice 23mm .
25. Ako je opseg pravilnog deveterokuta 369mm , kolika mu je duljina stranice?
26. Izračunaj površinu pravilnog šesterokuta stranice duljine $a=3\text{cm}$ i visinom karakterističnog trokuta 25mm .
27. Ako je površina jednog karakterističnog trokuta u pravilnom mnogokutu 4.25cm^2 , a ukupna površina tog mnogokuta je 425cm^2 , o kojem je mnogokutu riječ?
28. Izračunaj površinu lika sa slike:





29. Koliko boje trebamo kupiti da bismo obojali zid pravokutnog oblika dimenzija 250cm x 4m, ako za jedan kvadratni metar zida treba 1.2dL boje?