

PRIPREMA ZA TREĆI ISPIT ZNANJA

Mnogokuti i sličnost

Sretno!

1. Nacrtaj sedmerokut *TRAKTOR*.

- Navedi sve njegove kutove.
- Navedi sve vrhove susjedne vrhu *K*.
- Nacrtaj i navedi sve dijagonale iz vrha *R*.

2. Zadan je dvanaesterokut.

- Izračunaj ukupan broj njegovih dijagonala.
- Izračunaj zbroj veličina svih njegovih kutova.

3. Koliko stupnjeva ima kut u

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| a) pravilnom peterokutu | b) pravilnom šesterokutu |
| c) pravilnom dvanaesterokutu | d) petnaesterokutu ? |

4. Nacrtaj dužinu \overline{CD} duljine 6 cm i podijeli je na 5 jednakih dijelova.

5. Nacrtaj dužinu \overline{CD} duljine 6.4 cm i podijeli je točkom *U* u omjeru 3:7.

6. Opseg pravilnog petnaesterokuta jest 75 dm . Kolika je duljina jedne njegove stranice?

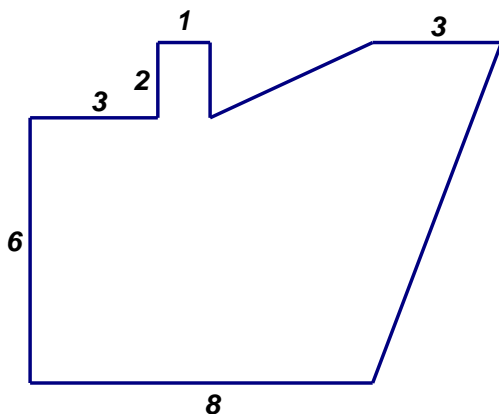
7. Opseg pravilnog šesnaesterokuta jest 304 cm . Kolika je duljina jedne njegove stranice?

8. Opseg pravilnog četrnaesterokuta jest 196 m . Kolika je duljina jedne njegove stranice?

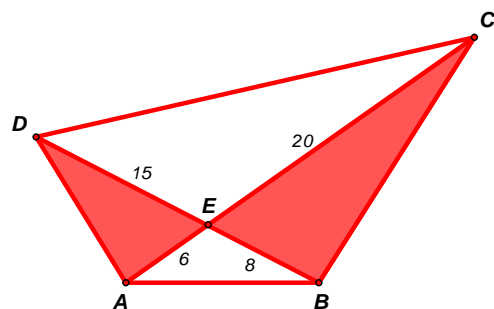
9. Konstruiraj pravilni osmerokut kojemu je radijus opisane kružnice $r = 2.5\text{ cm}$.

10. Konstruiraj pravilni dvanaesterokut kojemu je radijus opisane kružnice $r = 3\text{ cm}$.

11. Izračunaj površinu lika na slici.



12. Jesu li osjenčani trokuti slični? Zašto?



13. 266. zadatak (30. stranica u udžbeniku)

14. 267. zadatak (30. stranica u udžbeniku)

15. Trokuti $\triangle ABC$ i $\triangle A'B'C'$ slični su. Duljine stranica trokuta $\triangle ABC$ jesu $a = 5.4\text{ cm}$, $b = 6.8\text{ cm}$ i $c = 7.8\text{ cm}$. Izračunaj duljine stranica trokuta $\triangle A'B'C'$ ako je njegov opseg 14 cm .

16. 169. zadatak (14. stranica u udžbeniku)