

## PRAVILNI MNOGOKUTI

1. Odredi opseg mnogokuta kojemu je zbroj svih unutarnjih kuteva  $2340^\circ$ , ako je duljina njegove stranice 2.5 dm.
2. Postoji li mnogokut koji ima jednak jednaka broj dijagonala i stranica ?
3. Odredi površinu pravilnog deveterokuta ako mu je duljina stranice 23 mm, a duljina visine karakterističnog torkuta 4.6 cm.
4. Povećamo li broj stranica nekog mnogokuta za 5, broj njegovih dijagonala poveća se za 45. Koji je to mnogokut?
5. Kolika je površina pravilnog šesterokuta ako je duljina njegove stranice  $a = 2.4$  dm?
6. Kolike su duljine dijagonala pravilnog šesterokuta ako mu je površina jednaka  $12\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>?
7. Koji mnogokut ima 44 dijagonale?
8. Kolika je površina pravilnog osmerokuta upisanog kružnici polumjera 8 cm i stranice duljine  $8\sqrt{2-\sqrt{2}}$  cm ?
9. Izračunaj opseg i površinu kvadrata upisanog u kružnicu polumjera 4 cm.
10. Konstruiraj pravilni šesnaesterokut upisan kružnici polumjera 6 cm.