PISMENA PROVJERA –MNOGOKUTI

1. Ako je s *dn* označen broj dijagonala nacrtanih iz jednog vrha *n*-terokuta, a s *Dn ,*broj svih dijagonala , a *Kn*  zbroj unutrašnjih kutova n-terokuta, popuni tablicu.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| n | 9 |  |  |  |
| Dn |  | 65 |  |  |
| dn |  |  | 25 |  |
| Kn |  |  |  | 1260° |

1. Zadan je deveterokut.
2. Koliko dijagonala možemo nacrtati iz jednog njegovog vrha?
3. Koliko ukupno dijagonala možemo nacrtati u tom deveterokutu?
4. Koliki je zbroj veličina njegovih kutova?
5. Izračunaj veličine kutova karakteristićnog trokuta pravilnog dvanaesterokuta.
6. Koliko dijagonala možemo nacrtati iz jednog vrha deseterokuta?
7. Koliko ukupno dijagonala možemo nacrtati u šesterokutu?
8. Koliki je zbroj veličina kutova u mnogokutu koji ima 18 vrhova?
9. Koliko stranica ima mnogokut kojemu je zbroj veličina kutova 3240° ?
10. Izračunaj kojem je pravilnom mnogokutu veličina kuta 14 puta veća od kuta veličine 12°?