**DIAGONALE VEČKOTNIKA**

1. **Preglej rešitve od včeraj in popravi napake. Rešitve najdeš v spletni učilnici matematika 8**
2. Napiši naslov ***DIAGONALE VEČKOTNIKA*** in rešuj v šol. zvezek. Vse preriši in prepiši.



1. Narisan je večkotnik.

a) Označi ga , da bo pozitivno orientiran.

b) Nariši diagonali AC in AD.

c) Koliko diagonal lahko narišeš iz oglišča A?

1. Dopolni, da bodo nastale pravilne trditve.
2. Na sliki je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
3. Stranica je daljica, ki povezuje dve \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ oglišči.
4. Diagonala je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , ki povezuje dve \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ oglišči.
5. Oglišču E sta sosednji oglišči \_\_\_\_ in \_\_\_\_ , nesosednji pa \_\_\_\_ in \_\_\_\_\_ .
6. a) Nariši trikotnik, štirikotnik, petkotnik in šestkotnik. Vse označi in izpolni tabelo.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| večkotnik | TRIKOTNIK | ŠTIRIKOTNIK | PETKOTNIK | ŠESTKOTNIK |
| število stranic |  |  |  |  |
| število oglišč |  |  |  |  |
| število diagonal iz enega oglišča |  |  |  |  |

b) Koliko diagonal ima trikotnik? \* Zakaj?

c) Za koliko se razlikujeta število stranic in število diagonal iz enega oglišča poljubnega večkotnika (n-kotnika)?

\* d) Zapiši ugotovitev.

Iz vsakega oglišča izhaja \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ diagonal.