

**UTRJEVANJE SNOVI – 8. razred**  
**(Diagonale in koti večkotnika)**

Ime in priimek: \_\_\_\_\_

Datum: 24. 4. 2020

1. Zapiši formulo za število diagonal in vsoto notranjih kotov poljubnega n-kotnika. Koliko meri vsota zunanjih kotov n-kotnika?

Število diagonal n - kotnika: \_\_\_\_\_

Vsota notranjih kotov n - kotnika: \_\_\_\_\_

Vsota zunanjih kotov n – kotnika je \_\_\_\_\_ .

2. Izračunaj:

a) vsoto notranjih kotov 9-kotnika .

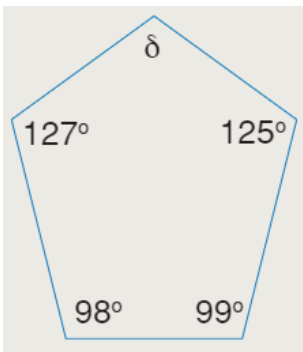
b) število vseh diagonal v 15-kotniku.

3. Notranji koti petkotnika merijo  $\alpha = 82^\circ$ ,  $\beta = 120^\circ$ ,  $\gamma = 103^\circ$ ,  $\delta = 96^\circ$ .

a) Koliko meri peti notranji kot  $\varepsilon$  ?

b) Izračunaj vse zunanje kote ( $\alpha_1, \beta_1, \gamma_1, \delta_1, \varepsilon_1$ ) ter preveri, če je njihova vsota res  $360^\circ$ .

4. Izračunaj neznani kot  $\delta$  danega petkotnika.



5. Izračunaj neznani kot  $\alpha$  danega štirikotnika.

