**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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

1. Izračunaj:
2. vsoto notranjih kotov 9-kotnika .
3. število vseh diagonal v 15-kotniku.
4. Notranji koti petkotnika merijo $α=82°, β=120°, γ=103°, δ=96°.$
5. Koliko meri peti notranji kot $ε$ ?
6. Izračunaj vse zunanje kote $(α\_{1}, β\_{1}, γ\_{1}, δ\_{1}, ε\_{1}) $ ter preveri, če je njihova vsota res 360°.
7. Izračunaj neznani kot $δ$ danega petkotnika.



1. Izračunaj neznani kot $α$ danega štirikotnika.

