

Utrjevanje:

## VEČKOTNIKI

Tako, pa smo se naučili veliko o večkotnikih.

Nekatera znanja bomo ponovili in nadgradili še v naslednjem šolskem letu.

Špela te že zelo pogreša 😊

Le katera?

Tista v učbeniku na str. 158.

**Reši naloge Špela se preizkusi (učb str 158).**

- Pri 7. nalogi lahko izpustiš podatek polmer 3 cm in ga nadomestiš s dolžino stranice 3 cm, ali si dolžino stranice poljubno izbereš.
- Pri 8. nalogi lahko izpustiš računanje ploščine.

**Za šibkejše učence je obvezno:**

- Učb str 158 – Špela: 1. - 4. naloge.
- Izračunaj, koliko diagonal ima 23 – kotnik.
- Izračunaj vsoto notranjih kotov za poljubni 7-kotnik in zapiši koliko meri vsota zunanjih kotov.
- V 6-kotniku merijo notranji koti  $80^\circ$ ,  $110^\circ$ ,  $155^\circ$ ,  $120^\circ$  in  $100^\circ$ . Koliko meri šesti notranji kot?

Izmeri si čas reševanja in mi posreduj skupaj s fotografirano rešeno Špelo.

V naslednjem tednu nas čakajo novi izzivi.

Med vikendom pa dobro opazuj...

Zanima me, ali boš kje doma/ v naravi opazil kje kak večkotnik, še bolje PRAVILEN VEČKOTNIK.

**NE POZABI, KAJ SMO SE NAUČILI:**

$n$  – število stranic večkotnika (oglišč)

število vseh diagonal v večkotniku =  $\frac{n \cdot (n-3)}{2}$

število diagonal iz enega oglišča =  $(n - 3)$

na koliko trikotnikov razpade poljuben večkotnik...  $(n - 2)$

vsota notranjih kotov poljubnega večkotnika =  $(n - 2) \cdot 180^\circ$

vsota zunanjih kotov večkotnika znaša  $360^\circ$

obseg poljubnega večkotnika izračunamo tako, da seštejemo dolžine vseh njegovih stranic