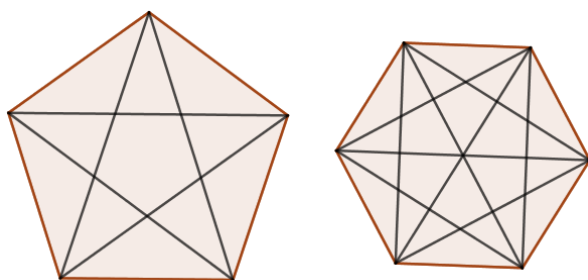


2. 4. 2020 – Matematika 8

- V zvezek zapiši naslov **DIAGONALE VEČKOTNIKA**.
- Nariši poljuben štirikotnik, petkotnik in šestkotnik, ter jim nariši vse diagonale.
- Opazuj, kaj se dogaja s številom diagonal.



- Opaziš lahko, da iz vsakega oglišča lahko narišemo 3 diagonale manj, kot je oglišč. Zakaj? Ker ne moremo narisati diagonal v sosednji oglišči in pa v oglišče samo.
- Če imamo n -kotnik, torej n oglišč, lahko iz vsakega oglišča narišemo $(n - 3)$ oglišč.
- Ker to storimo z n oglišči, je to $n(n - 3)$ diagonal. Ker pa pri tem vsako diagonalo štejemo dvakrat, moramo vse skupaj še deliti z 2.
- V zvezek si zapiši pravilo:

Število vseh diagonal v izbočenem n -kotniku izračunamo po obrazcu

$$\text{št. diagonal} = \frac{n \cdot (n - 3)}{2}$$

- OPOMBA: To velja za vse n -kotnike, katerih n je večji od 4.
- Oglej si rešene primere v učbeniku, potem pa pojdi na naloge za vajo.
- Reši naslednje naloge za vajo:
 - 1, 3 in 5.
- Najprej vse reši v zvezek, nato pa rešitve vnese v naslednji obrazec:
<https://forms.gle/MGYgLuFtKgi4zg6X7>

Lep pozdrav, učiteljica Nuša