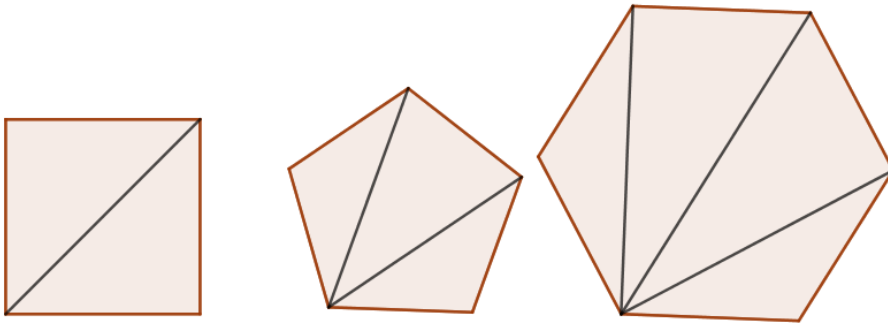


3. 4. 2020 – Matematika 8

1. V zvezek zapiši nov naslov: KOTI VEČKOTNIKA.
2. Nariši poljuben štirikotnik, petkotnik in šestkotnik.
3. Like razdeli na trikotnike tako, da iz enega oglišča narišeš vse možne diagonale.
4. Dobiš naslednjo sliko:



5. Zanima nas, koliko meri vsota notranjih kotov v štirikotniku, petkotniku, šestkotniku, ... Vemo, da vsota notranjih kotov v trikotniku meri 180° . Ker imamo pred sabo like, ki so sestavljeni iz več trikotnikov, opazimo, da bo vsota notranjih kotov v večkotniku več kot 180° .
Opazimo, da štirikotnik razpade na 2 trikotnika, petkotnik na tri, šestkotnik na 4. To je vedno za dva manj, kot ima n -kotnik oglišč.
Ker je vsota notranjih kotov poljubnega trikotnika 180° , to pomeni, da je vsota notranjih kotov štirikotnika $2 \cdot 180^\circ = 360^\circ$, petkotnika $3 \cdot 180 = 540$, ..., Za n -kotnik pa bo veljalo $(n - 2) \cdot 180^\circ$.
6. Zapiši si pravilo:

Vsota notranjih kotov n -kotnika je enaka $(n - 2) \cdot 180^\circ$.

Vsota zunanjih kotov poljubnega večkotnika je vedno 360° .

7. Poglej rešene primere v učbeniku, na strani 149. Tukaj so naloge lepo razložene in ti bo to prav prišlo pri nalogah, ki jih moraš rešiti.
8. Reši naslednje naloge na strani 150:
 - 1
 - 2
 - 4
 - 7

Povratno informacijo mi pošlji po e-pošti.

Želim ti lep vikend!