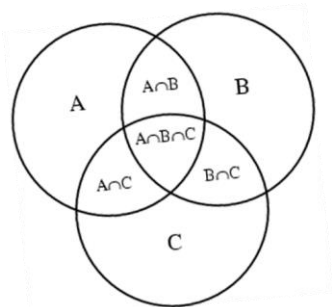
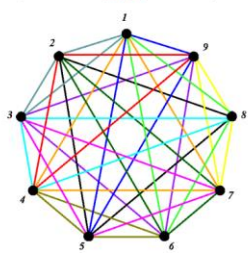


Težko pričakovana **Math** je nazaj!



$$\begin{aligned}
 {}_{105}C_3 &= \binom{105}{3} = \frac{105!}{(105-3)!3!} \\
 &= \frac{105!}{102!3!} = \frac{105 \cdot 104 \cdot 103 \cdot 102!}{102!3!} \\
 &= \frac{105 \cdot 104 \cdot 103 \cdot \cancel{102!}}{\cancel{102!}3!} \\
 &= \frac{35 \cdot 52 \cdot 103}{3 \cdot 2 \cdot 1} = 35 \cdot 52 \cdot 103
 \end{aligned}$$



* **PONOVIMO:**

Prelistaj po zapiskih prejšnjega tedna in gremo! V svojem zvezku moraš najti pojme kot so: lomljenka, večkotnik, notranji in zunanji koti, oglišča, diagonale.

Za občutek o tem, v katero smer gremo, poglej zgornjo sliko ?-kotnika in ga opiši.

* **DIAGONALE VEČKOTNIKA:**

V zvezek nariši trikotnik, štirikotnik, petkotnik in šestkotnik ter vanje vriši vse diagonale. (Rešitve ali pomoč najdeš na strani 145.)

Preštej št. diagonal iz vsakega oglišča posameznega večkotnika in razmisli koliko diagonal bi narisali iz enega oglišča za npr. $n = 10$.

$d_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$



Na podlagi tega lahko naprej razmišljaš in ugotoviš, kako bi izračunal(a) število vseh diagonal v narisanim šestkotniku.

S pomočjo učbenika (str. 145) zapiši in razloži obrazec za izračun števila vseh diagonal poljubnega večkotnika.

* **VAJA:** Samostojno reši naloge 1, 3 in 5 na strani 147.

Pozorno preberi rešeni nalogi 2 in 3 na strani 146. Zapiši si posebnosti oz. dopolnitve že znanega. (namig: razmislek začni pri rešitvi)



Glej rešeni nalogi in reši nalogi 6 in 7 na strani 147.

Pomoč:

Na spletnem mestu interaktivnih učbenikov (<https://eucbeniki.sio.si/index.html>) ti je lahko v pomoč i-učbenik za matematiko v 8. razredu (<https://eucbeniki.sio.si/mat8/index.html>)



* **KOTI VEČKOTNIKA:** Na strani 148 ugotoviš, da že veš kako se izračuna vsota notranjih kotov poljubnega n-kotnika. Samo nadgradimo znanje iz 7. razreda (vsota kotov v trikotniku je 180°). Manjkata samo zapis obrazca in skice v zvezku. Zapiši še vsoto zunanjih kotov.

Samostojno reši rešene naloge 1, 2 in 3 na strani 149. Primerjaj svoje rešitve z rešitvami v učbeniku in si reci: »Bravo, dobro mi gre!« ali »Zmorem bolje.«.

* VAJA: Reši naloge na strani 150:

a) 1, 3, 4 in 6 ali

b) 8, 9, 10 in 11

... in še ...



Ti [#ostani doma](#), tvoje opravljeno delo pa slikaj in deli z nami, učitelji, ki te poučujemo, po e-pošti, do začetka naslednjega tedna.

Delo je namenjeno tebi in ne tvojim staršem, zato ni zaželen naslednji prizor:



Za vse, ki imate še več energije in volje, pa še ena ideja:

<https://www.dmf.si/Tekmovanja/Kenguru/SpletnoTekmovanje.aspx>

Ostanite zdravi in polni energije!