

Ponedeljek, 4.5.2020

Upam, da ste se med počitnicami dobro spočili in ste pripravljeni na zaključek šolskega leta – ta bo naporen zaradi pridobivanja manjkajočih ocen.

Kot veste imate pri matematiki že vsi po eno oceno v drugem polletju, kar zadostuje potrebnemu številu ocen po novem »korona-zakonu«. Tako vas ne bom mučila z ocenjevanjem, to pa ne pomeni, da lahko zaključite z delom. Vse vaše oddane naloge pridno spremljam in beležim. Pri zaključevanju ocen bom upoštevala vaše delo čez celo leto, tudi zdaj, ko delate doma.

Znanje, ki ste ga pridobili še v času pouka v šoli (računski izrazi s potencami in koren) bomo preverili jeseni, ko se vrnemo v šolo.

Zdaj se poskusite spomniti, kaj ste se učili pred počitnicami. V zvezek ali v matematično mapo si najprej naredite povzetek – izpis vseh formul za poglavje VEČKOTNIKI (za pomoč imate povzetek na koncu navodil).

Ker smo zaključili s tem poglavje moramo samo še preveriti ali obvladate to snov.

Vaša današnja naloga je, da rešite v DZ poglavje *Ali si že mojster?* **str. 52 – 54/1. - 9.** Pri reševanju računskih nalog bodite pozorni na to, da zapišete cel postopek reševanja (ustrezno formulo, vstavljene podatke v formulo in izračun).

Rešene naloge **poslikajte** in mi jih **pošljite** v pregled na naslov maja.radosek@guest.arnes.si. Vsakemu bom zapisala povratno informacijo o pravilnosti rešenih nalog.

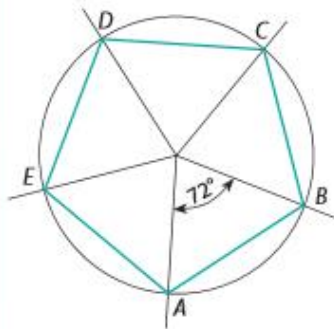
Lomljenke



Večkotnik včrtan krožnici

središčni kot: $\alpha_n = \frac{360^\circ}{n}$

- krog razdelimo na n delov s pomočjo središčnih kotov
- točke na krožnici povežemo s tetivami



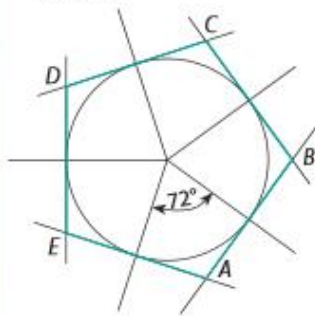
$$n = 5$$

$$\alpha_n = \frac{360^\circ}{5} = 72^\circ$$

Večkotnik očrtan krožnici

središčni kot: $\alpha_n = \frac{360^\circ}{n}$

- krog razdelimo na n delov s pomočjo središčnih kotov
- v točkah na krožnici narišemo tangente

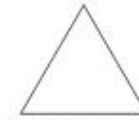


$$n = 5$$

$$\alpha_n = \frac{360^\circ}{5} = 72^\circ$$

Pravilni večkotniki

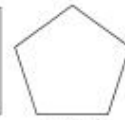
so večkotniki, ki imajo vse stranice enako dolge in vse notranje kote skladne.



enakostranični trikotnik



kvadrat



pravilni petkotnik



pravilni šestkotnik

Notranji kot pravilnega večkotnika meri:

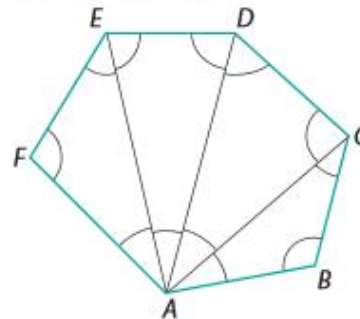
$$\frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n}$$

VEČKOTNIKI



Vsota notranjih kotov

- z diagonalami iz enega oglišča večkotnik razdelimo na $(n-2)$ trikotnikov
- vsota notranjih kotov vsakega trikotnika je 180°
n. k. = $(n-2) \cdot 180^\circ$

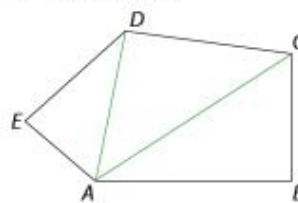


Vsota zunanjih kotov večkotnika

- je vedno 360°

Število diagonal n -kotnika

- iz vsakega oglišča poteka $(n-3)$ diagonal



- število vseh diagonal

$$\frac{n \cdot (n-3)}{2}$$

