

Ponavljjanje – VEČKOTNIKI

1. Nariši z ravnilom:

- a) enostavno nesklenjeno lomljenko iz 6 daljic
 b) neenostavno sklenjeno lomljenko iz 6 daljic
 c) konveksni 6-kotnik
 d) konkavni 6-kotnik

2. Izračunaj število diagonal in vsoto notranjih kotov v:

a) 32-kotniku

$$d_{32} = \underline{\hspace{2cm}}$$

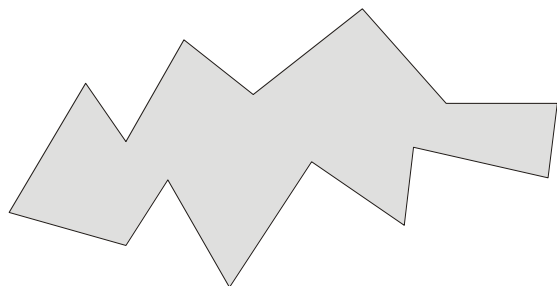
$$\Sigma\alpha_{32} = \underline{\hspace{2cm}}$$

b) 22-kotniku

$$d_{22} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\Sigma\alpha_{22} = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Oglej si večkotnik spodaj in odgovori na vprašanja.



a) Kakšna lomljenka omejuje dani večkotnik?

.....

b) Kolikšna je vsota notranjih kotov tega večkotnika?

.....

c) Ali je dani večkotnik konveksen ali konkaven? Dokaži.

.....

4. Izpolni tabelo.

večkotnik	$n = 9$	$n = 25$	$n = 53$
št. stranic			
št. oglišč			
št. diagonal iz enega oglišča			
št. diagonal			

5. Vsota notranjih kotov večkotnika je 9000° . Kateri večkotnik je to?

6. Kateri večkotnik ima točno 560 diagonal?

7. V pravilnem večkotniku meri vsak zunanji kot 18° . Koliko stranic ima večkotnik?

8. V katerem n -kotniku lahko iz enega oglišča narišeš 14 diagonal?

9. Nariši pravilni 5-kotnik ABCDE s stranico $a = 3,5 \text{ cm}$.

a) Koliko meri en notranji kot v tem 5-kotniku? _____

b) Koliko meri zunanji kot v tem 5-kotniku? _____

10. * Notranji koti izbočenega večkotnika ABCDEF merijo po vrsti $135^\circ, 90^\circ, 145^\circ, 65^\circ, 160^\circ$. Izračunaj velikost zunanjega kota ob zadnjem oglišču.

11. V dano krožnico z modro barvo včrtaj pravilni 5-kotnik, z rdečo pa pravilni 10-kotnik.

