

## Reši

KOTI V ŠTIRIKOTNIKU – utrjevanje znanja

**NE POZABI! VSOTA NOTRANJIH KOTOV V ŠTIRIKOTNIKU JE  $360^\circ$ .**

**VSOTA NOTRANJEGA IN ZUNANJEGA KOTA OB ISTEM OGLIŠČU JE  $180^\circ$ .**

12. Izračunaj neznano velikost kotov v štirikotniku. Pomagaj si s skico.

$$\alpha = 20^\circ$$

$$\beta = 145^\circ$$

$$\gamma = 93^\circ$$

$$\delta = ?$$

$$\alpha_1 = ?$$

$$\beta_1 = ?$$

$$\gamma_1 = ?$$

$$\delta_1 = ?$$

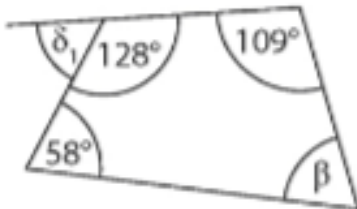
Skica:

Reševanje:

$$\delta = \underline{\hspace{2cm}} \quad \alpha_1 = \underline{\hspace{2cm}} \quad \beta_1 = \underline{\hspace{2cm}} \quad \gamma_1 = \underline{\hspace{2cm}} \quad \delta_1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

13. Izračunaj in zapiši neznano velikost kotov.

a)

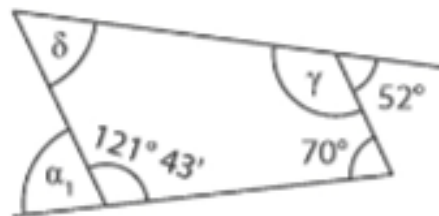


$$\delta_1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

b)

**\*\*Zahtevno (za boljše učence)**



$$\alpha_1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\delta = \underline{\hspace{2cm}}$$

14. Pri vsaki izjavi na črto zapiši P, če je izjava pravilna, ali N, če je izjava nepravilna.

- V štirikotniku sta lahko dva notranja kota topa. \_\_\_\_\_
- Če so vsi notranji koti v štirikotniku skladni, vsak meri  $60^\circ$ . \_\_\_\_\_
- Vsota zunanjih kotov v štirikotniku je enaka vsoti zunanjih kotov v trikotniku. \_\_\_\_\_
- Vsak notranji kot štirikotnika ima za sokot le en zunanji kot. \_\_\_\_\_

## Utrdi znanje

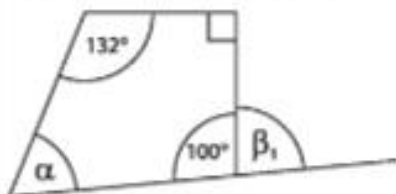
15. Odgovori na vprašanja.

- Koliko meri vsak notranji kot v kvadratu?
- Koliko meri vsak zunanji kot v pravokotniku?

17. Ali so naštetje velikosti kotov pri vsakem primeru lahko velikosti notranjih kotov štirikotnika? Odgovor utemelji.

- a)  $45^\circ, 98^\circ, 123^\circ, 94^\circ$
- b)  $21^\circ, 134^\circ, 76^\circ, 119^\circ$
- c)  $56^\circ, 84^\circ 12', 101^\circ 48', 118^\circ$
- č)  $73^\circ, 55^\circ, 101^\circ, 94^\circ, 37^\circ$
- d)  $67^\circ, 180^\circ, 34^\circ, 79^\circ$

18. Izračunaj in zapiši neznanu velikost kotov.



19. Velikosti zunanjih kotov štirikotnika so  $\alpha_1 = 78^\circ, \beta_1 = 107^\circ$  in  $\gamma_1 = 151^\circ$ .

- a) Izračunaj velikost četrtega zunanjskega kota štirikotnika.
- b) Izračunaj velikosti notranjih kotov tega štirikotnika.

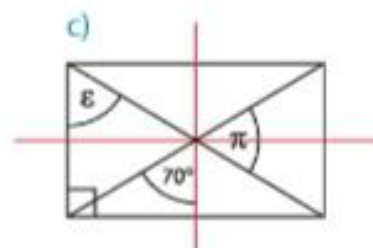
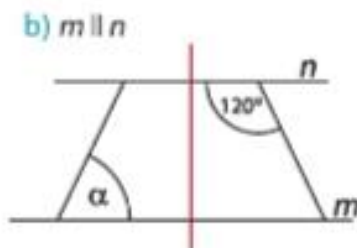
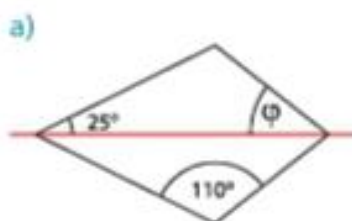
20. Ali obstaja štirikotnik, ki ima:

- a) štiri ostre kote,
- b) štiri prave kote,
- c) štiri tope kote,
- č) tri prave kote in enega ostrega?

Odgovore utemelji.

\*21.

Izračunaj in zapiši neznanu velikost kotov pri štirikotnikih. Z rdečo barvo so narisane somernice likov. Narisane like poimenuj.



\*22. Izračunaj in zapiši neznanu velikost kotov.

