

NAČRTOVANJE ŠTRIKOTNIKOV

- Za načrtovanje splošnega štrikotnika potrebujemo 5 podatkov -

Načrtaj štrikotnik s podatki:

a) Štrikotnik ABCD

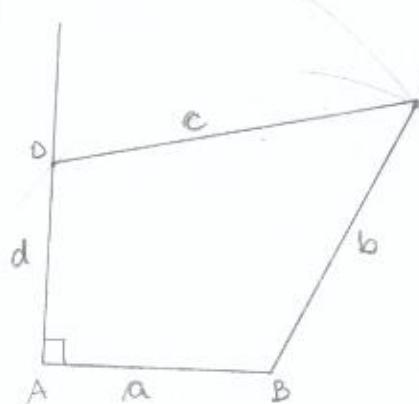
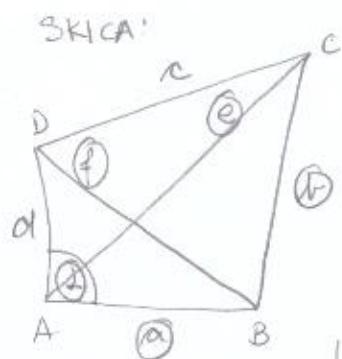
$$a = 3 \text{ cm}$$

$$b = 4 \text{ cm}$$

$c = 6 \text{ cm}$ (diagonala od A do C)

$f = 4 \text{ cm}$ (diagonala od B do D)

$$\angle L = 90^\circ$$



Postopek

1.) stranico a

2.) kot L

3.) s šestilom odmerimo dolžine diagonale f in šestilo zapremo v oglisā B => kjer se krak kota L in lok diagonale f stičeta je oglisā D

4.) s šestilom narišemo lok dolžine diagonal e (šestilo zapremo v oglisā A)

5.) s šestilom narišemo lok dolžine stranice b (šestilo zapremo v oglisā B)

6.) kjer se oba kraka stičeta je oglisā C.

7.) Oglisā ne povzemo in izračumo oglisca in stranica

b) ŠTRIKOTNIK

$$|AB| = 4 \text{ cm} = a$$

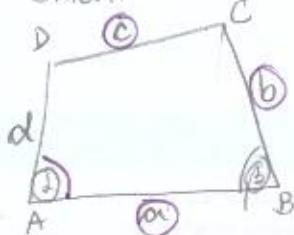
$$|BC| = 3 \text{ cm} = b$$

$$|CD| = 2,5 \text{ cm} = c$$

$$\angle L = 120^\circ$$

$$\angle \beta = 30^\circ$$

SKICA:



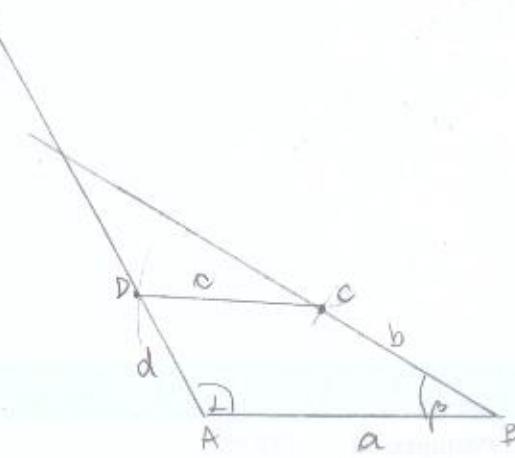
Postopek:

1.) a (ker imas podan pravilan kot)

2.) L in β

3.) stranico b + šestilo (zapred v B) \Rightarrow C ^{doljet}

4.) stranico c + šestilo (zapred v C) \Rightarrow D ^{doljet}



C.) ŠTRIKOTNIK

$$|AB|=4\text{ cm} = a$$

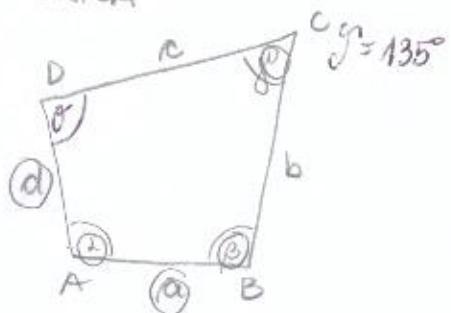
$$|AD|=3\text{ cm} = d$$

$$\angle L=45^\circ$$

$$\angle \beta=120^\circ$$

$$\angle \gamma=60^\circ$$

SKICA



Postopek

1.) stranico a

2.) kota α in β

3.) stranico d v sestilo (zapisi v A) \Rightarrow dobiš D

4.) Oglušča C ne moreš dobiti, zato

izračunaš peti notranji kot

$$\gamma = 360^\circ - (45^\circ + 120^\circ + 60^\circ)$$

$$= 360^\circ - 225^\circ = 135^\circ$$

5.) kot δ'

6.) kjer se izrača zotov δ' in β se boda je oglušča C

