

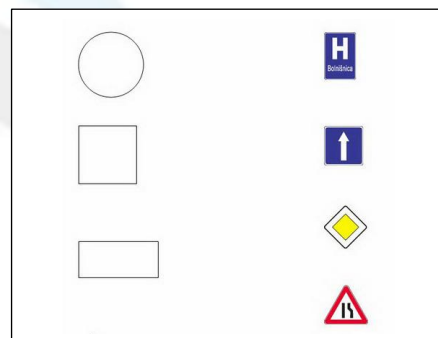
VAJE

(TRIKOTNIKI, ŠTIRIKOTNIKI)

(7. RAZRED)

IME IN PRIIMEK: _____

RAZRED: _____



1. Nariši paralelogram s podatki, $a = 5\text{cm}$, $\alpha = 60^\circ$ in $v_a = 5\text{cm}$.

2. Pravokotnemu trikotniku ABC s podatki $c = 5\text{cm}$ in $b = 8\text{cm}$ včrtaj krožnico.

3. Formula za srednjico trapeza se glasi (obkroži pravilno formulo):

$$s = a + c$$

$$s = \frac{b+d}{2}$$

$$s = \frac{a+c}{2}$$

4. S šestilom nariši kota:

a.) $\alpha = 105^\circ$

b.) $\beta = 67^\circ 30'$

5.) Stranica c trikotnika ABC meri 6cm in je pravokotna na stranico $|AC|$, ki meri 4,5cm. Izmeri dolžino stranice $|BC|$ in jo zapiši.

6.) Nariši trapez s podatki, $a = 7\text{cm}$, $c = 5\text{cm}$, $v = 5\text{cm}$ in $\beta = 75^\circ$. Izračunaj dolžino srednjice trapeza.

7.) V trikotniku ABC sta kota ob stranici a, ki je dolga 6cm skladna. Kot α pa meri 120° . Nariši trikotnik ABC.

8.) Trikotniku s podatki $a = 6\text{cm}$, $c = 5\text{cm}$ in $\beta = 105^\circ$, nariši višinsko točko.

9. Izračunaj velikost notranjih kotov deltoida, če veš da je: $\alpha = 120^\circ$, $\delta = 2\beta$.

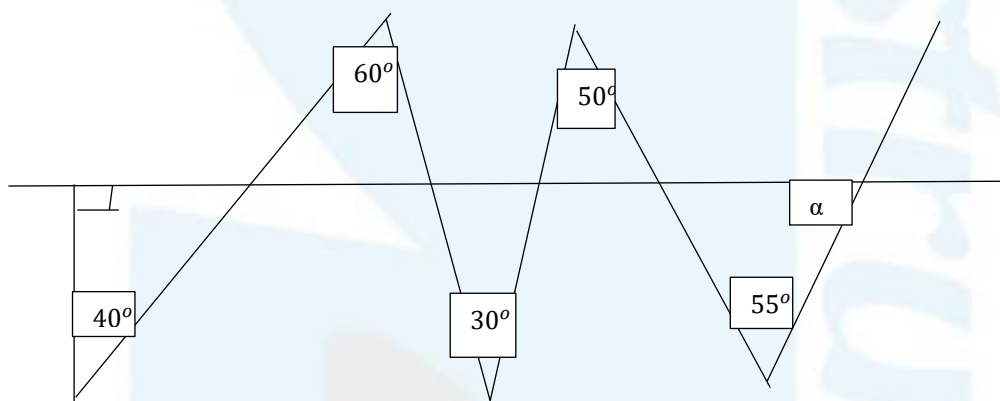
$$\beta = ?$$

$$\delta = ?$$

$$\gamma = ?$$

10.) Trikotniku ABC s podatki $b = 5\text{cm}$, $\alpha = 70^\circ$ in $t_c = 5,5\text{cm}$, očrtaj krožnico.

11.) Izračunaj manjkajoči kot.



12.) Ena stranica trikotnika je dolga $2,6\text{cm}$, druga stranica je dvakrat tolikšna.

Tretja stranica je lahko daljša od _____ in krajša od _____.

13.) Nariši trikotnik s podatki $b = 6\text{cm}$, $\beta = 100^\circ$ in $v_c = 3\text{cm}$. Danemu trikotniku označi težiščnico T.

14. Ali je dan trikotnik ABC pravokoten?

$$\alpha = 37^\circ 43'$$

$$\beta = 42^\circ 17'$$