

ОДНОС ИЗМЕЂУ СТРАНИЦА И УГЛОВА ТРОУГЛА

- У СВАКОМ ТРОУГЛУ НАСПРАМ ЈЕДНАКИХ СТРАНИЦА СУ ЈЕДНАКИ УГЛОВИ, НАСПРАМ ЈЕДНАКИХ УГЛОВА СУ ЈЕДНАКЕ СТРАНИЦЕ, НАСПРАМ ВЕЋЕ СТРАНИЦЕ ЈЕ ВЕЋИ УГАО, НАСПРАМ ВЕЋЕГ УГЛА ЈЕ ВЕЋА СТРАНИЦА.

- НАЈДУГА СТРАНИЦА ПРАВОУГЛОГ ТРОУГЛА НАЗИВА СЕ ХИПОТЕНУЗА, ОСТАЛЕ 2 СТРАНИЦЕ НАЗИВАЈУ СЕ КАТЕТЕ.

ВЕНІВАЊЕ

264. д) $\alpha = 12^\circ$ $\beta = 35^\circ$

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

$$\beta = 180^\circ - (12^\circ + 35^\circ)$$

$$\beta = 180^\circ - 47^\circ = 133^\circ$$

$$\alpha < \beta < \gamma$$

$$\rightarrow a < c < b$$

г) $\beta_1 = 103^\circ 30'$ $\beta = 75^\circ 15'$

$$\beta = 180^\circ - \beta_1 = 180^\circ - 103^\circ 30' = 179^\circ 60' - 103^\circ 30'$$

*

$$\beta = 76^\circ 30'$$

$$\alpha = 180^\circ - (\beta + \gamma)$$

$$= 180^\circ - (76^\circ 30' + 75^\circ 15') =$$

$$= 180^\circ - 151^\circ 45' =$$

$$= 179^\circ 60' - 151^\circ 45' =$$

$$\alpha = 28^\circ 15'$$

$$\alpha < \beta < \gamma \rightarrow a < b < c$$

265

$$\alpha = 100^\circ$$

$$\beta = \gamma$$

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

$$100^\circ + \beta + \beta = 180^\circ$$

$$2\beta = 80^\circ$$

$$\beta = 40^\circ$$

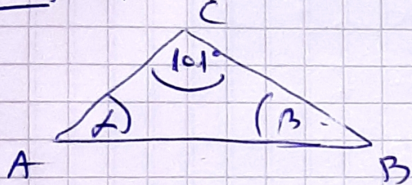
$$\gamma = 40^\circ$$

$$\alpha > \beta = \gamma$$

$$\rightarrow a > b = c$$

267

a) $AC = BC$



$$\alpha = \beta$$

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

$$\alpha + \alpha + \gamma = 180^\circ$$

$$2\alpha + 101^\circ = 180^\circ$$

$$2\alpha = 79^\circ$$

$$\alpha = \frac{79^\circ}{2}$$

$$\alpha = \frac{78^\circ 60'}{2}$$

$$\alpha = 39^\circ 30' = \beta$$

$$\beta = 39^\circ 30'$$

б) 1° (на 41А)

$$\alpha = \beta = 33^\circ$$

$$\gamma = 180^\circ - (\alpha + \beta)$$

$$\gamma = 180^\circ - 66^\circ = 114^\circ$$

2° (на 41А)

$$\alpha = \beta \quad \gamma = 33^\circ$$

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

$$\alpha + \beta + 33^\circ = 180^\circ$$

$$2\alpha + 33^\circ = 180^\circ$$

$$2\alpha = 147^\circ$$

$$\alpha = \frac{146^\circ 60'}{2} = 73^\circ 30'$$

$$\beta = 73^\circ 30'$$