

**11** Ако во еден триаголник аглите се однесуваат како 2:3:5, тогаш триаголникот е:

- A. рамностран.
- Б. тупоаголен.
- В. рамнокрак.
- Г. правоаголен.

$\alpha : \beta : \gamma = 2 : 3 : 5$  – услов од задачата

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

$$\alpha : \beta = 2 : 3 \rightarrow \beta = \frac{3\alpha}{2}$$

$$\alpha : \gamma = 2 : 5 \rightarrow \gamma = \frac{5\alpha}{2}$$

$$\alpha + \beta + \gamma = \alpha + \frac{3\alpha}{2} + \frac{5\alpha}{2} = 180^{\circ}$$

$$\alpha + \frac{3\alpha}{2} + \frac{5\alpha}{2} = 180^{\circ} / \cdot 2$$

$$2\alpha + 3\alpha + 5\alpha = 360^{\circ}$$

$$10\alpha = 360^{\circ}$$

$$\alpha = 36^{\circ}$$

$$\beta = \frac{3 \cdot 36}{2} = 54^{\circ}$$

$$\gamma = \frac{5 \cdot 36}{2} = 90^{\circ}$$