

вежбање

728.



$$\alpha = \beta = 43^\circ$$

→ трапез је  
једнакокраки

$$\rightarrow \delta = \rho = ?$$

$$\alpha + \beta + \rho + \delta = 360^\circ$$

$$43^\circ + 43^\circ + \rho + \delta = 360^\circ$$

$$86^\circ + \rho + \delta = 360^\circ$$

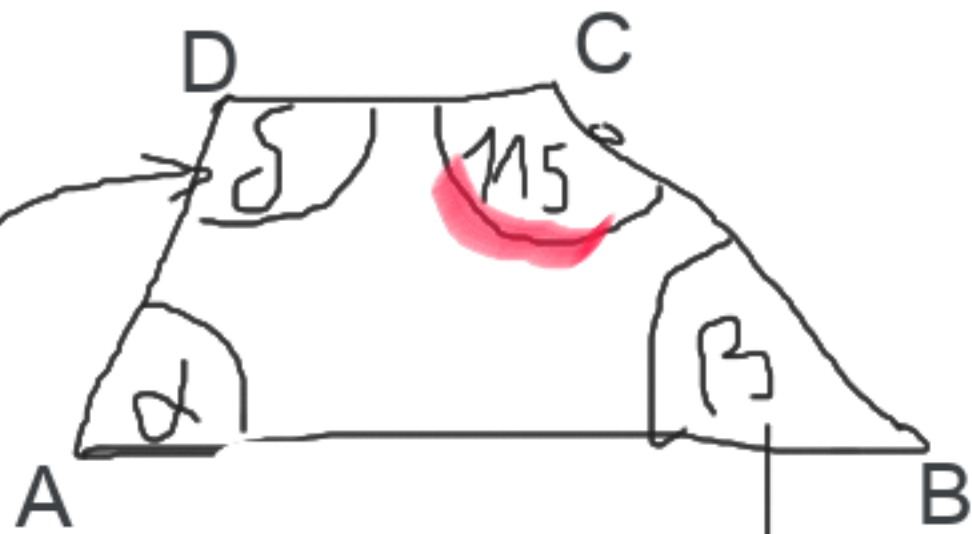
$$\rho + \delta = 360^\circ - 86^\circ$$

$$\rho + \delta = 274^\circ$$

$$\delta = \rho$$

$$\delta = \rho = 274^\circ : 2 = 137^\circ$$

730.a)



$$\alpha - \beta = 15^\circ \rightarrow \underline{\beta = \alpha - 15^\circ}$$

$\alpha, \beta, \beta, \delta$

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

$$\underline{\delta = 180^\circ - \alpha}$$

$$\beta = 80^\circ - 15^\circ = 65^\circ$$

$$\delta = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$$

$$\alpha + \beta + \beta + \delta = 360^\circ$$

$$\alpha + (\alpha - 15^\circ) + 115^\circ + (180^\circ - \alpha) = 360^\circ$$

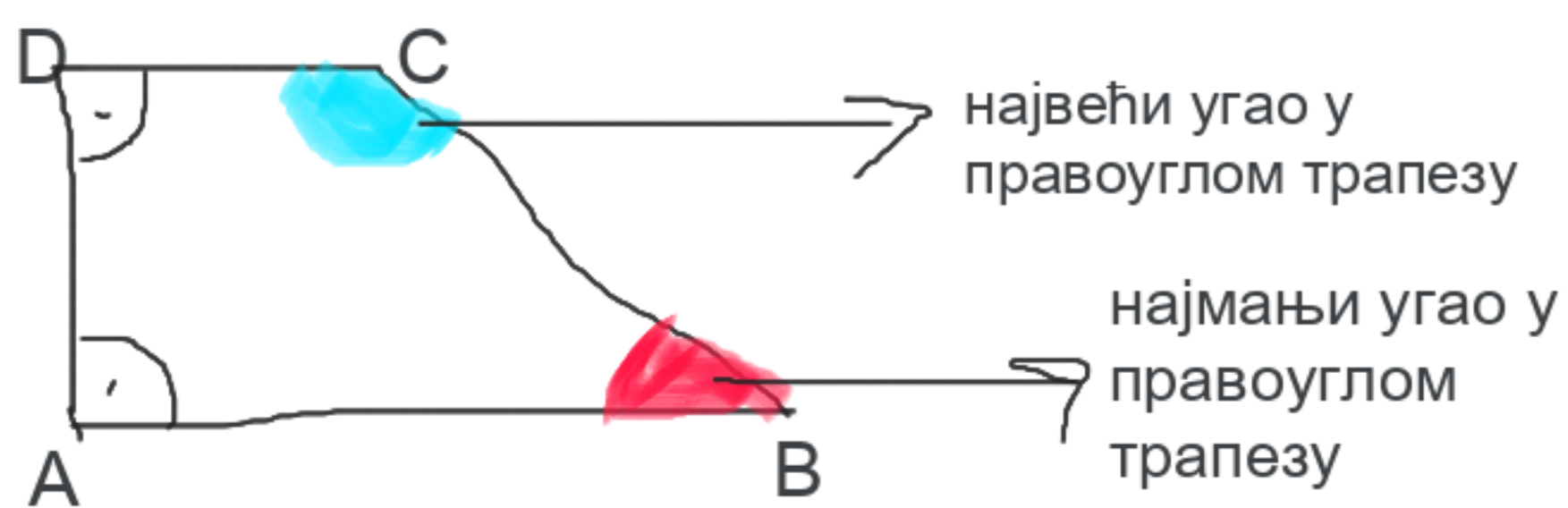
$$\alpha + \alpha - 15^\circ + 115^\circ + 180^\circ - \alpha = 360^\circ$$

$$\alpha + 280^\circ = 360^\circ$$

$$\alpha = 360^\circ - 280^\circ$$

$$\alpha = 80^\circ$$

731.



$$\alpha = 4 \cdot \beta$$

$$\alpha = 90^\circ$$

$$\delta = 90^\circ$$

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

$$4\beta + \beta = 180^\circ$$

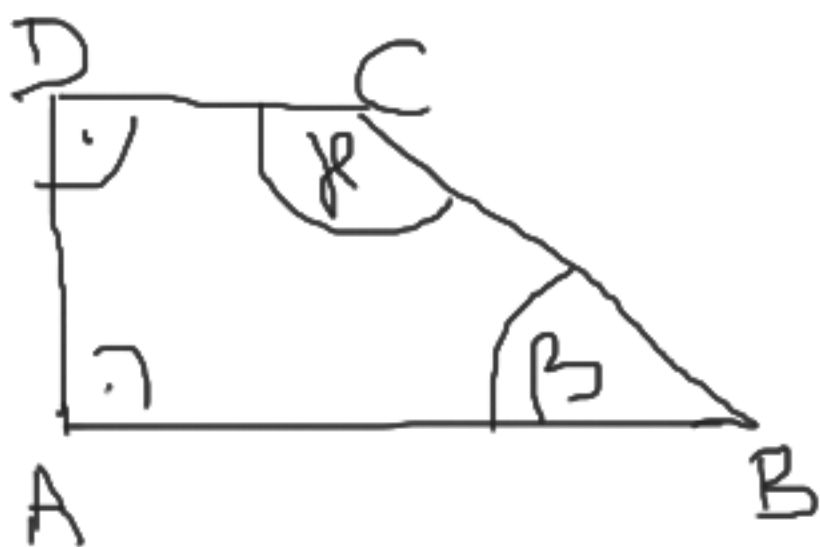
$$5\beta = 180^\circ$$

$$\beta = 180^\circ : 5 = 36^\circ$$

$$\alpha = 4 \cdot \beta = 4 \cdot 36$$

$$\alpha = 144^\circ$$

733.a)



$$111^\circ$$

$$\alpha = 90^\circ$$

$$\delta = 90^\circ$$

нека 2 угла се разликују за  $111^\circ$

→ која 2 угла?

$\alpha$  и  $\delta$  нису јер  $\alpha = \delta$

$\alpha$  и  $\beta$  се такође не разликују за  $111^\circ$  јер је један прав а други оштар

$\beta$  и  $\delta$  њихова разлика такође не може да буде  $111^\circ$  јер је један прав а други мањи од  $180^\circ$

$$\alpha - \beta = 111^\circ \rightarrow \alpha = 111^\circ + \beta$$

$$\alpha + \beta = 180^\circ \rightarrow \text{из особина трапеца}$$

$$111^\circ + \beta + \beta = 180^\circ$$

$$2\beta = 180^\circ - 111^\circ$$

$$2\beta = 69^\circ$$

$$2\beta = 68^\circ 60' \rightarrow$$

$$\beta = 34^\circ 30'$$

$$\alpha = 111^\circ + 34^\circ 30' = 145^\circ 30'$$

домаћи: 730. б) 733. б)