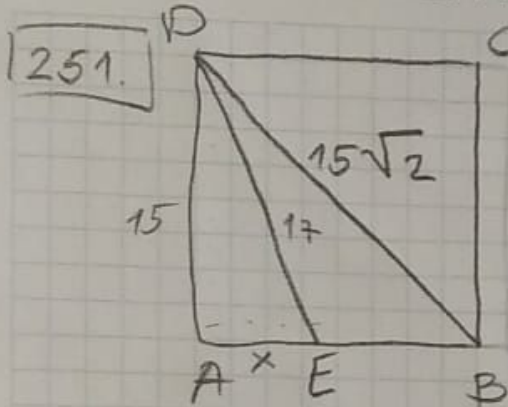


258. На слици су приказане правилна једнакоивична тространа пирамида и правилна тространа призма. Израчунај њихове површине, па допуни реченицу тако да буде тачна.

Покажи поступак.

Aliaxis

UTILITIES & INDUSTRY



$$d = a\sqrt{2}$$

$$15\sqrt{2} = a\sqrt{2}$$

$$a = 15 \text{ cm}$$

$$DE = 17 \text{ cm}$$

$$DA = 15 \text{ cm}$$

$$x^2 = 17^2 - 15^2$$

$$x^2 = 289 - 225$$

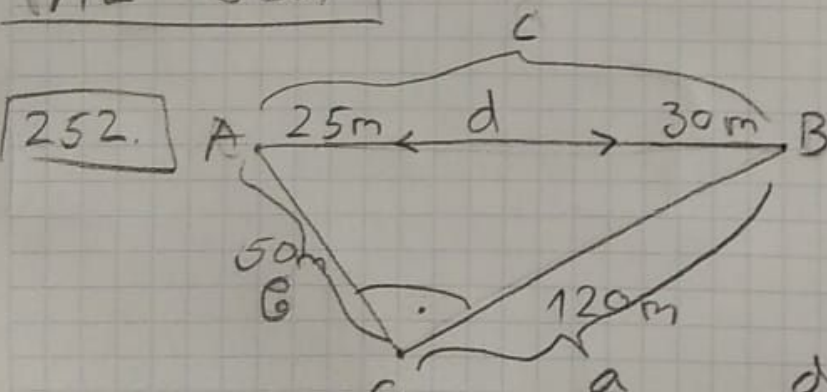
$$x^2 = 64$$

$$x = 8 \text{ cm}$$

DOMAĆU:

253., 377., 378.,
379., 380.

AE = 8 cm



$$c^2 = 50^2 + 120^2$$

$$c^2 = 2500 + 14400$$

$$c = 130 \text{ m}$$

$$d = 130 - (25 + 30)$$

$$d = 130 - 55$$

$$d = 75 \text{ m}$$

P = _____ cm²

На слици су приказане правилна једнакоивична тространа пирамида и правилна тространа призма. Израчунај њихове површине, па допуни реченицу тако да буде тачна.

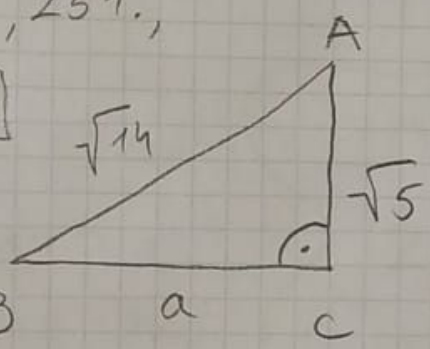
Aliaxis

UTILITIES & INDUSTRY

- ПИТАГОРИНА ТЕОРЕМА:
 - Квадрат над хипотенузом једнак је збиру квадрата над катетама правоуглог троугла.

244., 251.,

244.



P-?

$$a^2 = (\sqrt{14})^2 - (\sqrt{5})^2$$

$$a^2 = 14 - 5$$

$$a^2 = 9$$

$$a = \sqrt{9}$$

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

$$P = \frac{ab}{2} = \frac{3\sqrt{5}}{2} \text{ cm}^2$$

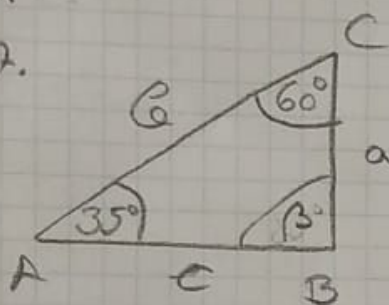
$$\boxed{P_{\Delta} = \frac{aha}{2} = \frac{bhc}{2} = \frac{chc}{2}}$$

Троугао. Питагорина теорема.

- Наспрам већег угла у троуглу, налази се дужа страница, важи и обротно.

- Збир унутрашњих углова троугла је 180° .

247.



$$\beta = 180^\circ - (60^\circ + 35^\circ)$$

$$\beta = 180^\circ - 95^\circ$$

$$\beta = 85^\circ$$

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

$$\bullet a < c < b$$

248. ЧЕТВОРОУТАГ

$$\beta = 2\alpha$$

$$\gamma = \alpha - 18^\circ$$

$$\delta = \frac{\alpha}{2}$$

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

$$\alpha + 2\alpha + (\alpha - 18^\circ) + \frac{\alpha}{2} = 360^\circ / \cdot 2$$

$$2\alpha + 4\alpha + 2(\alpha - 18^\circ) + \alpha = 720^\circ$$

$$7\alpha + 2\alpha - 36^\circ = 720^\circ$$

$$9\alpha = 756^\circ$$

$$\alpha = 84^\circ$$

$$\beta = 2 \cdot 84^\circ = 168^\circ \quad \gamma = 84^\circ - 18^\circ = 66^\circ \quad \delta = \frac{84^\circ}{2} = 42^\circ$$