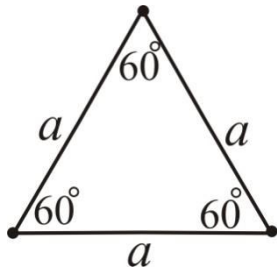
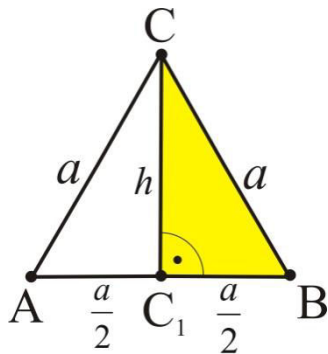


Час број 33. : Пимена Питагорине теореме на једнакостранични троугао



$$O = 3a$$



$$a^2 = \left(\frac{a}{2}\right)^2 + h^2$$

$$P = \frac{a \cdot h_a}{2}$$

$$a^2 = \frac{a^2}{4} + h^2$$

$$P = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h_a$$

$$h^2 = \frac{a^2}{1} - \frac{a^2}{4}$$

$$P = \frac{1}{2} \cdot a \cdot \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

$$h^2 = \frac{4a^2}{4} - \frac{a^2}{4}$$

$$P = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

$$h^2 = \frac{3a^2}{4}$$

Троугао CC_1B је правоугли

катете : h и $\frac{a}{2}$

хипотенуза: a

$$h = \sqrt{\frac{3a^2}{4}}$$

$$h = \frac{\sqrt{3} \cdot \sqrt{a^2}}{\sqrt{4}}$$

$$h = \frac{\sqrt{3} \cdot a}{2}$$

$$h = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

ЗАДАТАК 1: У једнакостраничном троуглу страница a је старница троугла, h висина, P површина и O обим једнакостраничног троугла.

a	4 cm				$3\sqrt{2} \text{ cm}$
h		$4\sqrt{3} \text{ cm}$		6 cm	
P			$25\sqrt{3} \text{ cm}$		
O					

Јадранка Михајловић

$$\frac{a = 4\text{cm}}{h, P, O = ?}$$

$$\frac{h = 4\sqrt{3}\text{cm}}{a, P, O = ?}$$

$$\frac{P = 25\sqrt{3}\text{cm}^2}{a, h, O = ?}$$

$$\frac{h = 6\text{cm}}{a, P, O = ?}$$

Јадранка Михајловић

$$\frac{a = 3\sqrt{2}cm}{h, P, O = ?}$$

Домаћи задатак:

Збирка задатака:

42. страна:

88. задатак