

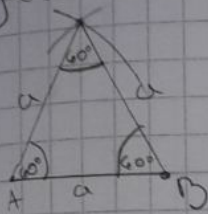
Правильни многоуглови

22.02.2021.

* Многоугао чије су све стране међусобно једнаке и које има све једнаке унутрашње углове назива се правилан многоугао.

* Примере правилних многоуглова су:

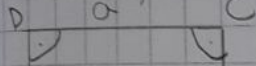
- једнакостранични троугао



$$60^\circ = \frac{180^\circ}{3}$$

$$n = 3$$

- квадрат



$$90^\circ = \frac{360^\circ}{4}$$

$$n = 4$$

* Унутрашњи угао правилног n-тоугла: α_n

$$\alpha_n = \frac{3n}{n}$$

* Правилни:

- петоугао

$$n = 5$$

$$\alpha_5 = \frac{55}{5}$$

$$\sum n = (n-2) \cdot 180^\circ$$

$$\alpha_5 = \frac{540^\circ}{5}$$

$$\sum 5 = 3 \cdot 180^\circ - 540^\circ$$

$$\alpha_5 = 108^\circ$$

- шестоугао

$$n = 6$$

$$\alpha_6 = \frac{66}{6}$$

$$\sum 6 = (6-2) \cdot 180^\circ$$

$$\alpha_6 = \frac{720^\circ}{6}$$

$$\sum 6 = 4 \cdot 180^\circ - 720^\circ$$

$$\alpha_6 = 120^\circ$$