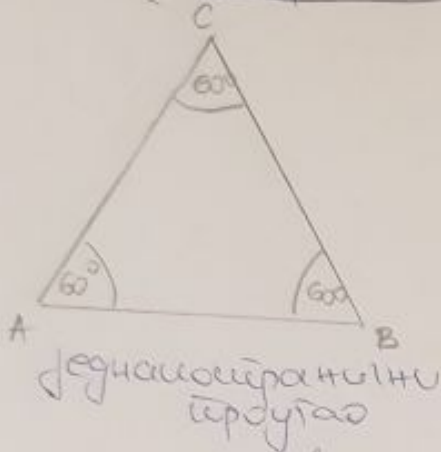


* Правилан многолугао *

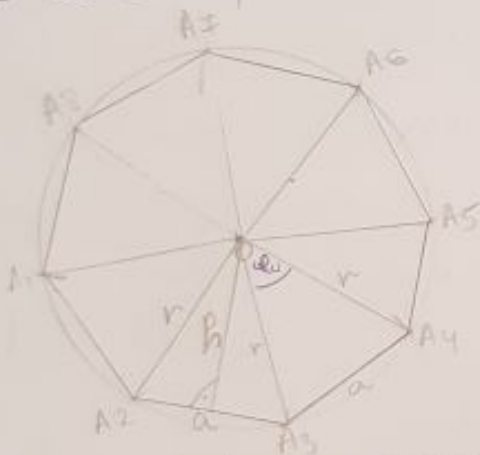


Многолугао има сy све странице неједнакo једнаке, и кадo има једнаке унутрашње угливе назива се правилан многолугао.

$$\alpha_n = \frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n} \text{ - унутрашњи угао правилног енголуга}$$

$$\beta_n = \frac{360^\circ}{n} \text{ - спољашњи угао правилног енголуга}$$

* Око сваког правилног многолуга може се описати кружница

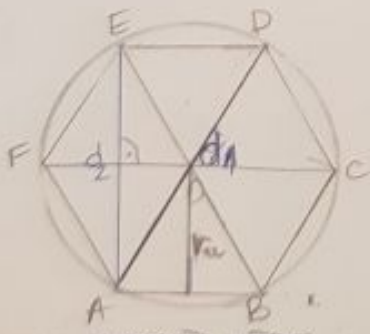


φ_n - централни угао

$$\varphi_n = \frac{360^\circ}{n}$$

$\triangle OA_1A_2, \triangle OA_2A_3 \dots$ су карактеристични правоугли правилног многолуга.

* У сваком правиланом многолугу може се описати кружница. Полупречник описане кружнице је висина на основуу карактеристичног троугла.



$$O = 6a$$

$$P = 6 \cdot \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$$

$\triangle OAB, \triangle OBC \dots$ су једнакостранични троуглови

$$d_1 = 2a \text{ - дужина дијагонала}$$

$$d_2 = 2 \cdot \frac{a\sqrt{3}}{2} = a\sqrt{3} \text{ - кратка дијагонала}$$

$$r_0 = a$$

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

Правилан шестолугао

полупречник описане кружнице

полупречник уписане кружнице