

Lijep pozdrav!

Danas sam vam obećala vašu 5. zadaću, ali prije nje riješit ćemo još jedan primjer iz pravilnih mnogokuta.

Primjer *Koji pravilni mnogokut ima veličinu unutarnjeg kuta 156° ?*

Rješenje:

$$\alpha_n = 156^\circ$$

$$n = ?$$

1. način:

$$\alpha_n = \frac{K_n}{n} = \frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n}$$

$$156^\circ = \frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n} / \cdot n \quad (\text{riješimo se razlomka})$$

$$156^\circ \cdot n = (n - 2) \cdot 180^\circ$$

$$156^\circ \cdot n = 180^\circ \cdot n - 360^\circ \quad (\text{nepoznanice na jednu stranu, a poznate}$$

$$180^\circ n - 156^\circ n = 360^\circ \quad \text{vrijednosti na drugu})$$

$$24^\circ n = 360^\circ / : 24^\circ$$

$$n = 15$$

Rješenje je pravilni 15-erokut.

2. način:

$$\alpha_n + \alpha'_n = 180^\circ$$

$$156^\circ + \alpha'_n = 180^\circ \Rightarrow \alpha'_n = 180^\circ - 156^\circ = 24^\circ$$

$$\alpha'_n = \frac{360^\circ}{n} \Rightarrow 24^\circ = \frac{360^\circ}{n} \Rightarrow n = 15$$

Rješenje je pravilni 15-erokut.

5. Zadaća

Udžbenik: stranica 25. zadatak 58. i 59.

stranica 26. zadatak 66., 67. c), 74. b)

stranica 34. zadatak 101. a) i b)

Sve zadatke je potrebno prepisati u bilježnicu i riješiti (s postupkom rješavanja, ne samo napisati rješenje).

Zadaću pošaljite do ponedjeljak 11.5.

Ugodan vikend!

LP