

MNOGOKUTI

Broj svih dijagonala u mnogokutu računamo prema formuli:

$$d_n = \frac{n \cdot (n-3)}{2}$$

Zbroj svih unutarnjih kutova u mnogokutu iznosi $(n-2) \cdot 180^\circ$.
Zbroj svih vanjskih kutova u mnogokutu iznosi 360° .

Veličina unutarnjeg kuta u pravilnom mnogokutu:

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

Veličina središnjeg kuta u pravilnom mnogokutu:

$$\alpha_n = \frac{360}{n}$$

Veličina svakog vanjskog kuta pravilnog mnogokuta je $360^\circ/n$.

Opseg pravilnog mnogokuta je zbroj duljina svih njegovih stranica i računa se prema formuli:

$$o = n \cdot a$$

gdje je a duljina stranice, a n broj stranica mnogokuta.

Površina pravilnog mnogokuta računa se prema formuli:

$$P = \frac{n \cdot a \cdot \rho}{2}$$

gdje je a duljina stranice, a n broj stranica mnogokuta, a ρ duljina polumjera upisane kružnice.