$$c^{2}=a^{2}+b^{2} $$

$$c=\sqrt{a^{2}+b^{2}} $$

$$a=\sqrt{c^{2}-b^{2}} $$

$$ b=\sqrt{c^{2}-a^{2}} $$

**PITAGORIN POUČAK**

**OZNAKE**:

O – opseg,

P – površina,

d – duljina dijagonale,

v – visina,

R – radijus (polumjer) opisane kružnice,

r – radijus (polumjer) upisane kružnice

**Trokuti**

$$P=\frac{a∙v\_{a}}{2}$$

$$v\_{a}=\sqrt{b^{2}-\left(\frac{a}{2}\right)^{2}} $$

**JEDNAKOKRAČNI TROKUT**

***O = a + 2b***

$$\frac{a}{2}=\sqrt{b^{2}-v\_{a}^{2}} $$

a - osnovica

b - kraci

Kutovi uz osnovicu

su jednaki.

****

$$P=\frac{a∙v\_{a}}{2}$$

$$P=\frac{b∙v\_{b}}{2}$$

**RAZNOSTRANIČNI TROKUT**

***O = a + b + c***

$$P=\frac{c∙v\_{c}}{2}$$

$$P=\frac{a∙b}{2}$$

$$P=\frac{c∙v\_{c}}{2}$$

$$c=\sqrt{a^{2}+b^{2}} $$

$$R=\frac{c}{2}$$

**PRAVOKUTNI TROKUT**

***O = a + b + c***

$$a=\sqrt{c^{2}-b^{2}} $$

$$ b=\sqrt{c^{2}-a^{2}} $$

a, b - katete (stranice uz pravi kut)

c - hipotenuza (stranica nasuprot

 pravom kutu)

$$v\_{a}=\frac{a\sqrt{3}}{2}$$

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

**JEDNAKOSTRANIČNI TROKUT**

***O = 3a***

$$P=\frac{a∙v\_{a}}{2}$$

**Zbroj kutova trokuta je (uvijek) 180°**

**Krug**

**Šesterokut**

***O = 2 r*** $π$

***P = r2*** $π$

**KRUG**

***d = 2r***

***d -***promjer

 (dijametar)

 kruga

l = ***2 r*** $π ∙$$\frac{α}{360°}$

***Pisj = r2*** $π ∙$$\frac{α}{360°}$

l *-* duljina kružnog luka

*Pisj -* površina kružnog isječka

$$P=6∙\frac{a^{2}\sqrt{3}}{4}$$

***d = 2a***

***R = a***

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

**PRAVILNI ŠESTEROKUT**

***O = 6a***

**Oznake**:

O – opseg,

P – površina,

d – duljina dijagonale,

v – visina,

R – radijus (polumjer) opisane kružnice,

r – radijus (polumjer) upisane kružnice