Важна напомена

Немојте учити формуле напамет. Нацртајте слику, па закључите како се долази до формуле. Формуле се на крају ипак запамте када се вежба њихова употреба у задацима. Познавање математике се не састоји од употребе формула него од њиховог проналажења.

Правоугаоник

Обим	O=2a+2b
Површина	P = ab
Дијагонала	$d=\sqrt{a^2+b^2}$

Квадрат

Обим O=4a

Површина $P=a^2$

Дијагонала $d=a\sqrt{2}$ Полупречник уписане кружнице $r_u=\frac{a}{2}$

Полупречник описане кружнице $r_o = \frac{d}{2} = \frac{a\sqrt{2}}{2}$

Троугао

Обим O=a+b+c Површина $P=\frac{a\cdot h_a}{2}=\frac{b\cdot h_b}{2}=\frac{c\cdot h_c}{2}=\frac{O\cdot r_u}{2}$

Правоугли троугао

Површина $P = \frac{ab}{2}$ Питагорина теорема $a^2 + b^2 = c^2$

Једнакокраки троугао

Висина која је нормална на основицу

$$h^2 = b^2 - \left(\frac{a}{2}\right)^2$$

Једнакостранични троугао

Висина $h = \frac{a\sqrt{3}}{2}$

Површина
$$P = \frac{a^2 \sqrt{2}}{2}$$

$$r_u = \frac{h}{3} = \frac{a\sqrt{3}}{6}$$
$$r_o = 2 \cdot r_u = \frac{a\sqrt{3}}{3}$$

 $m = \frac{a+b}{2}$

Трапез

Средња линија

Површина
$$P = mh$$

Правоугли трапез

Висина

$$h^2 = c^2 - (a-b)^2$$

Једнакокраки трапез

Висина

$$h^2 = c^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2$$

Делтоид

Површина

$$P = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$$

Правилни шестоугао

Обим

O=6a

Површина

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

Полупречник уписане кружнице

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

Полупречник описане кружнице $r_o = a$