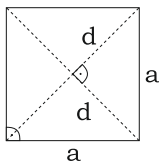


WZORY MATEMATYCZNE

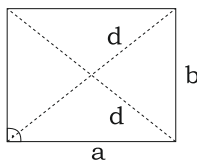


Kwadrat

Pole: $P=a^2$

Obwód: $L=4a$

$d=a^2$

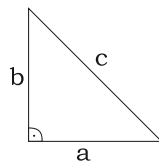


Prostokąt

Pole: $P=ab$

Obwód: $L=2a+2b$

$d=a^2+b^2$



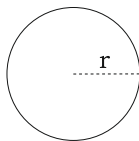
Trójkąt

Pole: $P=\frac{ab}{2}$

Obwód: $L=a+b+c$

Twierdzenie

Pitagorasa $a^2+b^2=c^2$

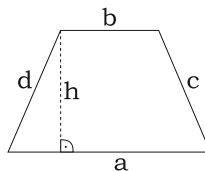


Koło

Pole: $P=\pi r^2$

Obwód: $L=2\pi r$

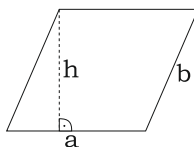
$(\pi=3,1415\dots)$



Trapez

Pole: $P=\frac{(a+b)h}{2}$

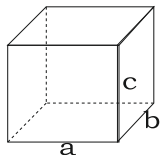
Obwód: $L=a+b+c+d$



Równoległobok

Pole: $P=ah$

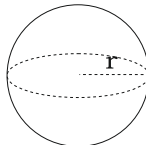
Obwód: $L=2a+2b$



Prostopadłościan

Pole: $P=2(ab+bc+ac)$

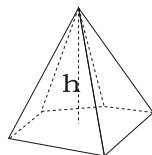
Objętość: $V=abc$



Kula

Pole: $P=4\pi r^2$

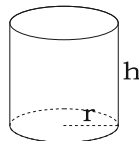
Objętość: $V=\frac{4}{3}\pi r^3$



Ostrosłup

Pole: $P_c=P_b+P_p$

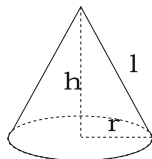
Objętość: $V=\frac{1}{3}P_p h$



Walec

Pole: $P=2\pi r(r+h)$

Objętość: $V=\pi r^2 h$



Stożek

Pole: $P=\pi r(r+l)$

Objętość: $V=\frac{1}{3}\pi r^2 h$

Wzory skróconego mnożenia

$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

$a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$