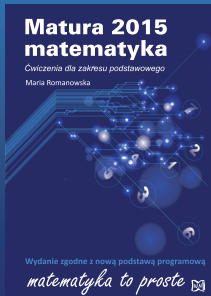


Matura 2015. Matematyka

M. Romanowska



Wydawnictwo NOWIK
45-061 OPOLE
ul. Katowicka 39/104
tel./fax: 77 454 36 04
www.nowik.com.pl
matma@nowik.com.pl

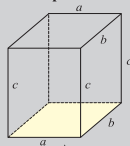


BRYŁY

Graniastosłupy

P – pole powierzchni całkowitej P_b – pole powierzchni ścian bocznych
 P_p – pole podstawy V – objętość bryły

Prostopadłościan

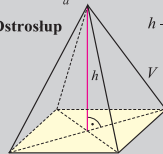


a, b, c – długości krawędzi

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

$$V = a \cdot b \cdot c$$

Ostrosłup

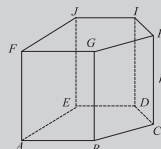


h – długość wysokości

$$V = \frac{1}{3} P_p \cdot h$$

Powtórka przed maturą 2015!

Graniastosłup prosty



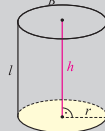
$2p$ – długość obwodu podstawy

h – długość wysokości

$$P_b = 2p \cdot h$$

$$V = P_p \cdot h$$

Walec



r – długość promienia podstawy

h – długość wysokości

$$P_b = 2\pi r h$$

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

$$V = \pi r^2 h$$

Stożek

r – długość promienia podstawy

h – długość wysokości

l – długość tworzącej

$$P_b = \pi r l$$

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

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$



Kula

r – długość promienia kuli

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

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

