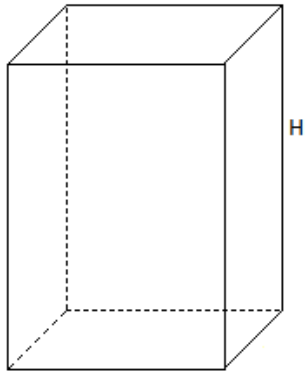


GRANIASTOSŁUP

n - kątny



Ilość ścian: $n+2$

- Ściany boczne: n
- Podstawy: 2

Ilość wierzchołków: $2n$

Ilość krawędzi: $3n$

- Krawędzie boczne: n
- Krawędzie podstawy: $2n$

Pole powierzchni całkowitej:

$$P_c = 2P_p + P_b$$

Objętość:

$$V = P_p \cdot H$$

P_c – pole powierzchni całkowitej

P_p – pole podstawy

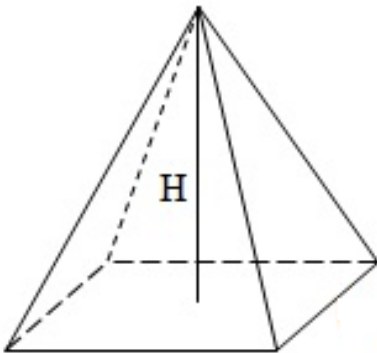
P_b – pole powierzchni bocznej

V – objętość

H – wysokość

OSTROSŁUP

n - kątny



Ilość ścian: $n+1$

- Ściany boczne: n
- Podstawy: 1

Ilość wierzchołków: $n+1$

Ilość krawędzi: $2n$

- Krawędzie boczne: n
- Krawędzie podstawy: n

Pole powierzchni całkowitej:

$$P_c = P_p + P_b$$

Objętość:

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

P_c – pole powierzchni całkowitej

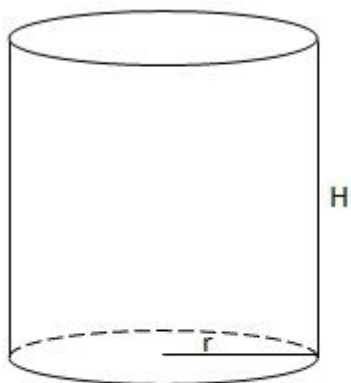
P_p – pole podstawy

P_b – pole powierzchni bocznej

V – objętość

H – wysokość

WALEC



P_c – pole powierzchni całkowitej
 P_p – pole podstawy
 P_b – pole powierzchni bocznej
 V – objętość
 H – wysokość
 r – promień podstawy

Pole powierzchni całkowitej:

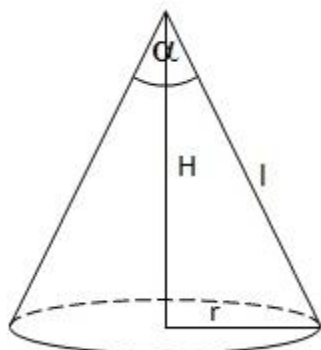
$$P_c = 2P_p + P_b$$

Objętość:

$$V = P_p \cdot H$$

$$P_p = \pi r^2$$
$$P_b = 2\pi r \cdot H$$

STOŻEK



P_c – pole powierzchni całkowitej
 P_p – pole podstawy
 P_b – pole powierzchni bocznej
 V – objętość
 H – wysokość
 r – promień podstawy
 l – tworząca stożka
 α – kąt rozwarcia stożka

Pole powierzchni całkowitej:

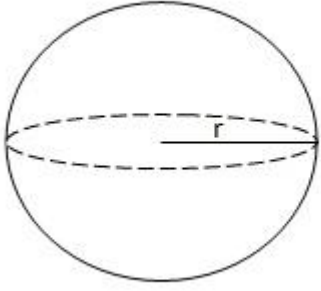
$$P_c = P_p + P_b$$

Objętość:

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

$$P_p = \pi r^2$$
$$P_b = \pi r l$$

KULA



P_c – pole powierzchni całkowitej

V – objętość

r – promień kuli

Pole powierzchni całkowitej:

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

Objętość:

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