

WZÓR NA OBJĘTOŚĆ DOWOLNEGO GRANIASTOSŁUPA, zarówno prostego, jak i pochyłego

$$V = P_p \cdot H$$

V – objętość graniastosłupa, P_p – pole podstawy graniastosłupa, H – wysokość graniastosłupa

WZORY NA POLE PODSTAWY GRANIASTOSŁUPA

1/ **pole kwadratu:** $P = a \cdot a = a^2$

Jeśli w podstawie graniastosłupa jest kwadrat (graniastosłup prawidłowy czworokątny), wzór na objętość tego graniastosłupa będzie wyglądał następująco: $P_p = a^2$, więc $V = a^2 \cdot H$

2/ **pole prostokąta:** $P = a \cdot b$

Jeśli w podstawie graniastosłupa jest prostokąt (prostopadłościan), wzór na objętość tego graniastosłupa będzie wyglądał następująco: $P_p = a \cdot b$, więc $V = a \cdot b \cdot H$

3/ **pole trójkąta:** $P = \frac{a \cdot h}{2}$

Jeśli w podstawie graniastosłupa jest trójkąt, wzór na objętość tego graniastosłupa będzie wyglądał następująco: $P_p = \frac{a \cdot h}{2}$, więc $V = \frac{a \cdot h}{2} \cdot H$

4/ **pole równoległoboku:** $P = a \cdot h$

Jeśli w podstawie graniastosłupa jest równoległobok, wzór na objętość tego graniastosłupa będzie wyglądał następująco: $P_p = a \cdot h$, więc $V = a \cdot h \cdot H$

5/ **pole rombu**

- **przy podanym boku i wysokości opuszczonej na ten bok** stosujemy wzór:
 $P = a \cdot h$

Jeśli w podstawie graniastosłupa jest romb, w którym podane są długość boku i wysokość opuszczona na ten bok, wzór na objętość tego graniastosłupa będzie wyglądał następująco: $P_p = a \cdot h$, więc $V = a \cdot h \cdot H$

- **przy podanych przekątnych** stosujemy wzór: $P = \frac{e \cdot f}{2}$

Jeśli w podstawie graniastosłupa jest romb, w którym podane są długości przekątnych, wzór na objętość tego graniastosłupa będzie wyglądał następująco: $P_p = \frac{e \cdot f}{2}$, więc $V = \frac{e \cdot f}{2} \cdot H$

6/ **pole trapezu:** $P = \frac{(a+b) \cdot h}{2}$

Jeśli w podstawie graniastosłupa jest trapez, wzór na objętość tego graniastosłupa będzie wyglądał następująco: $P_p = \frac{(a+b) \cdot h}{2}$, więc $V = \frac{(a+b) \cdot h}{2} \cdot H$

Zauważ, że:

h - wysokość podstawy graniastosłupa, **H** - wysokość graniastosłupa

Nie możesz mylić tych oznaczeń i pojęć.