

Różności Matematyczne

Damian Duy

10.01.2020

W poniższej pracy zostanie omówiona część ważnych zagadnień matematycznych z różnych poziomów edukacji.

Spis treści

1	Bryły	3
1.1	Wzory na objętość i pole powierzchni brył.	3
1.2	Obrazki brył.	3
2	Całki	4

Spis rysunków

1	Stożek	4
2	Piramida [1]	4
3	Czworościan foremny [1]	4
4	Ośmiościan szcześcienny [1]	4

Spis tablic

1	Wzór na objętości brył	3
---	------------------------	---

1 Bryły

Poniżej znajduje się lista najważniejszych brył:

Uwaga! Należy pamiętać, że ta lista nie jest pełna.

- Stożek - jaki jest każdy wie, a jak ktoś nie wie to poniżej będą zdjęcia.
- Piramida - ważna bryła, na jej podstawie powstały piramidy w Egipcie.
- Czworościan foremny - dużo z jego ścian to trójkąty.
- Ośmiościan foremny - ma zadziwiająco nieskomplikowany wzór.

1.1 Wzory na objętość i pole powierzchni brył.

Tablica 1: Wzór na objętości brył

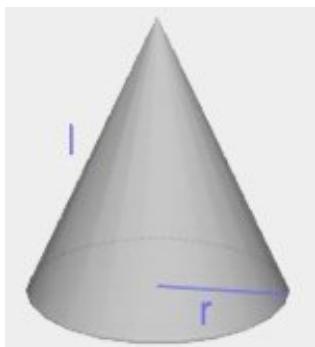
Bryła	Wzór na objętość	Wzór na pole powierzchni
Stożek	$\frac{1}{3}\pi r^2 h$	$\pi r^2 + \pi r l$
Piramida	$\frac{a^2 h}{3}$	$a^2 + 2ah$
Czworościan foremny	$\frac{1}{12}a^3\sqrt{2}$	$a^2\sqrt{3}$
Ośmiościan foremny	$\frac{1}{3}a^3\sqrt{2}$	$2\sqrt{3}a^2$

1.2 Obrazki brył.

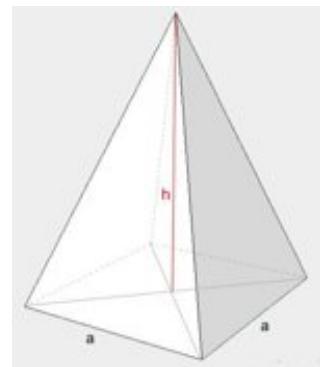
Jak pokazano w table 1 objętość bryły zależy od różnych czynników. Rzeczą, która pomoże to zoobrazować będą obrazki.

Cytat nieznanego autora:

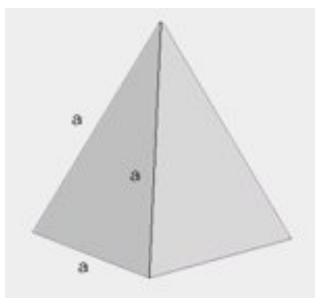
Na obrazkach najwięcej się nauczysz. One są kluczem do sukcesu. Z nich czerpie się wiedzę.



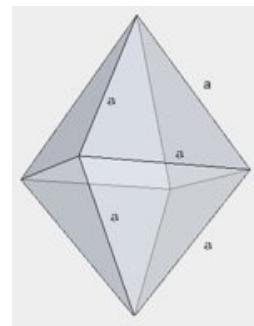
Rysunek 1: Stożek [1]



Rysunek 2: Piramida [1]



Rysunek 3: Czworościan foremny [1]



Rysunek 4: Ośmiościan szcześcienny [1]

2 Całki

Literatura

- [1] Media Nauka, *Objętość*. <https://www.medianauka.pl/objetosc>, ART-1409, 2011.