

Matematyka

- 1. Ostrosłupy.**
- 2. Siatki ostrosłupów.**
- 3. Walec, stożek, kula.**
- 4. Objętość, jednostki objętości.**

Zajęcia rozwijające zainteresowania matematyczne.

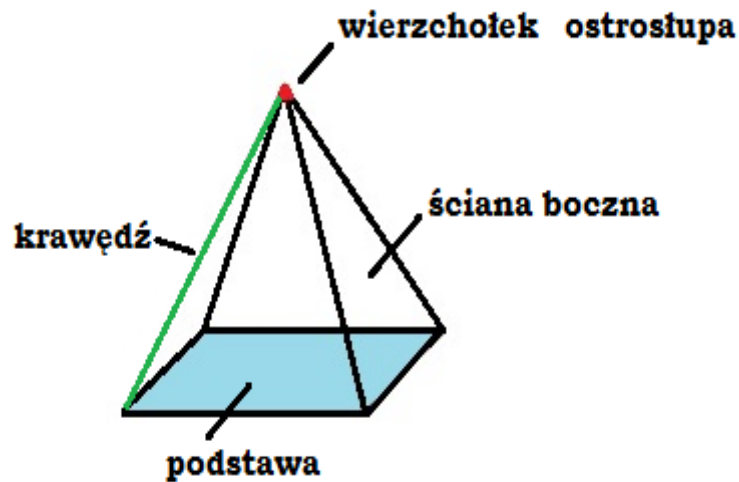
BARDZO WAŻNE!!

- Odsyłajcie prace systematycznie! Odesłanie wykonanych ćwiczeń świadczy o Waszej obecności na zajęciach.
- Proszę o odsyłanie wykonanych ćwiczeń również z zajęć rewalidacyjnych oraz dydaktyczno-wyrównawczych.
- Przepisujcie tematy do zeszytu.
- Prace nadsyłane na e-mail sp17soswpt@gmail.com powinny w nazwie zawierać: **nazwisko, klasę i przedmiot.**
- Gdybyście mieli do mnie pytania piszcie proszę na w/w e-maile.
- Bardzo proszę o odesłanie rozwiązanych zadań **do piątku 8.05 (godz.14!)**

POZDRAWIAM BARDZO SERDECZNIE!

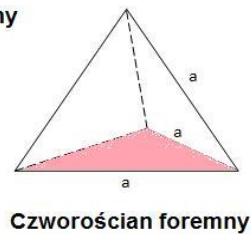
Temat 1. Ostrosłupy.

Ostrosłup to figura przestrzenna (bryła), której **podstawą** jest dowolny wielokąt, a **ściany boczne** są trójkątami, które mają **wspólny wierzchołek**.



Nazwa ostrosłupa zależy od tego jaki wielokąt jest jego podstawą.

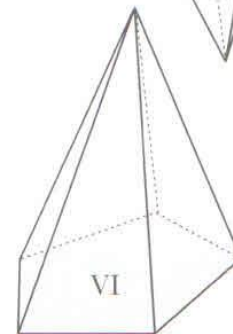
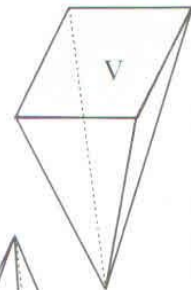
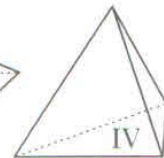
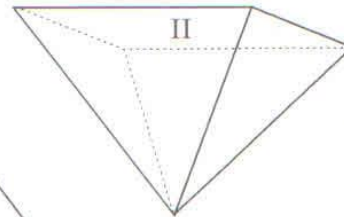
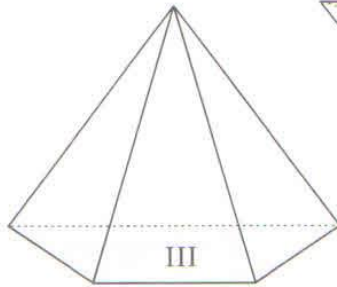
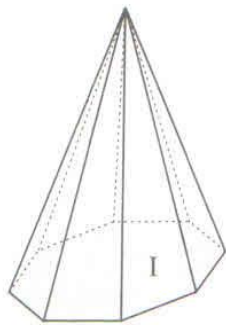
PRZYKŁADY OSTROSŁUPÓW



↑
ściany czworościanu foremnego
są trójkątami równobocznymi

PRACA DOMOWA

- A. Zamaluj podstawy ostrosłupów żółtym kolorem.**
B. Zaznacz zielonym kolorem krawędzie boczne ostrosłupów.
C. W tabelce pod rysunkiem podano nazwy ostrosłupów.
Obok każdej nazwy **wpisz numer** odpowiedniej **bryły**.

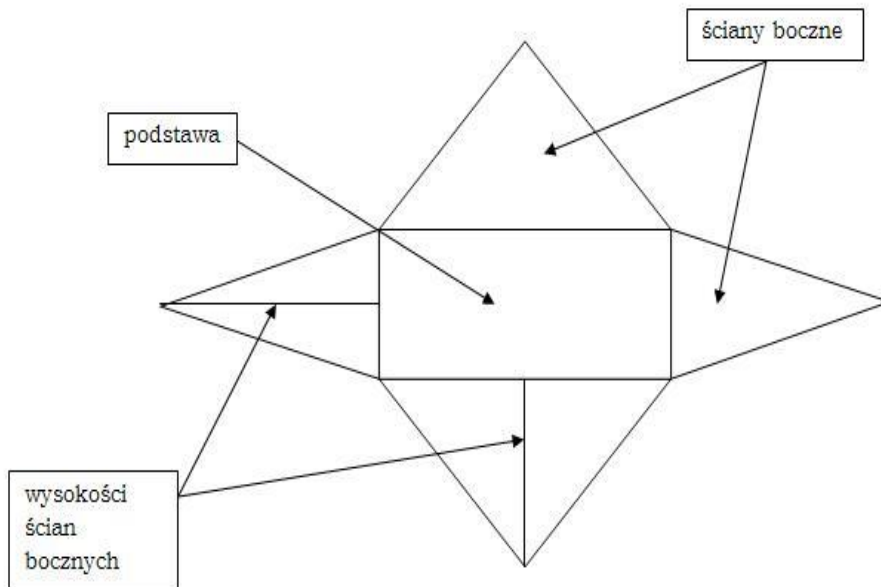


Nazwa ostrosłupa	Numer bryły
ostrosłup o podstawie trójkąta	
ostrosłup o podstawie kwadratu	
ostrosłup o podstawie prostokąta	
ostrosłup o podstawie trapezu	
ostrosłup o podstawie pięciokąta	
ostrosłup o podstawie ośmiokąta	

Temat 2. Siatki ostrosłupów.

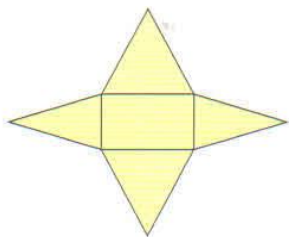
SIATKA ostrosłupa **składa się** z następujących figur:

- **podstawa**, która jest dowolnym wielokątem,
- **ścian bocznych**, które są trójkątami



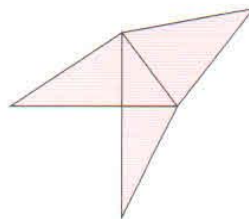
Siatki ostrosłupów.

a)



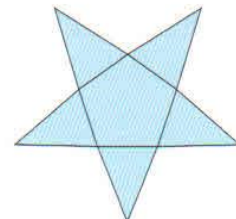
siatka ostrosłupa
o podstawie **prostokąta**

b)



siatka ostrosłupa
o podstawie **trójkąta**

c)



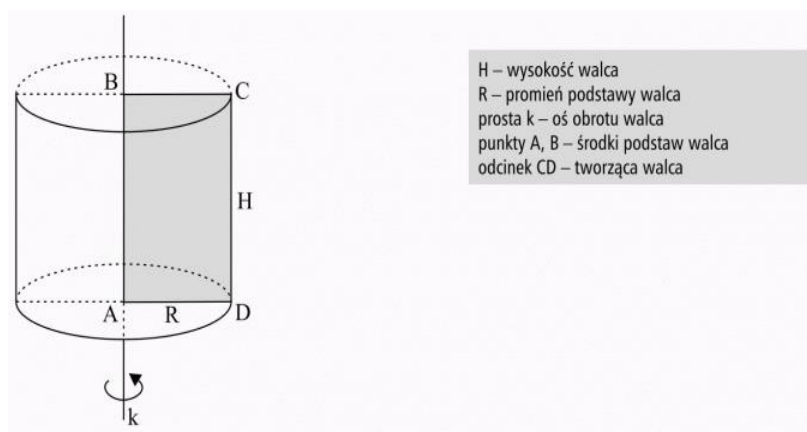
siatka ostrosłupa
o podstawie **pięciokąta**

Temat 3. Walec, stożek, kula.

Walec, stożek, kula to **bryły obrotowe**. Nazwa bryła obrotowa pochodzi stąd, że bryła może powstać w wyniku obrotu figury płaskiej wokół własnej osi.

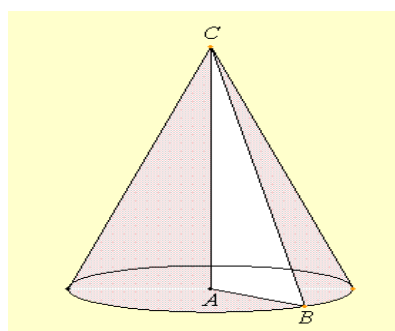
WALEC – to bryła, która powstaje przez obrót prostokąta .

WALEC – ma dwie podstawy, które są jednakowymi kołami.

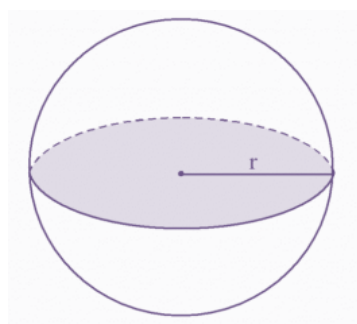


STOŻEK – to bryła, która powstaje przez obrót trójkąta prostokątnego.

STOŻEK - ma jedną podstawę, która jest kołem.



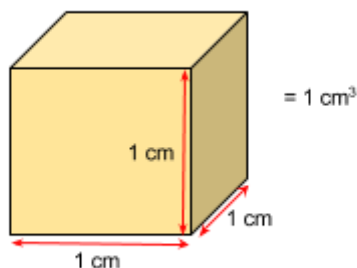
KULA - to bryła, która powstaje przez obrót półkola lub koła.



Praca domowa: wymień po 2 przedmioty w kształcie walca, stożka i kuli, które możesz zobaczyć w swoim otoczeniu.

Temat 4. Objętość. Jednostki objętości.

Jednostką objętości (pojemności) jest 1 cm^3 (czytaj: 1 centymetr sześcienny)



1 cm^3 to objętość sześcianu o krawędzi 1 cm.

***Większe jednostki objętości (pojemności) to:**

1 dm^3 - objętość sześcianu o krawędzi 1 dm

1 m^3 - objętość sześcianu o krawędzi 1 m

1 km^3 - objętość sześcianu o krawędzi 1 km

***Jednostką mniejszą niż 1 cm^3 jest 1 mm^3 -**
objętość sześcianu o krawędzi 1 mm

***W życiu codziennym używane jednostki pojemności to:**

litr (l); mililitr (ml); hektolitr (hl)

$1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$

$1 \text{ l} = 1000 \text{ ml}$

$1 \text{ ml} = 1 \text{ cm}^3$

$1 \text{ hl} = 100 \text{ dm}^3$

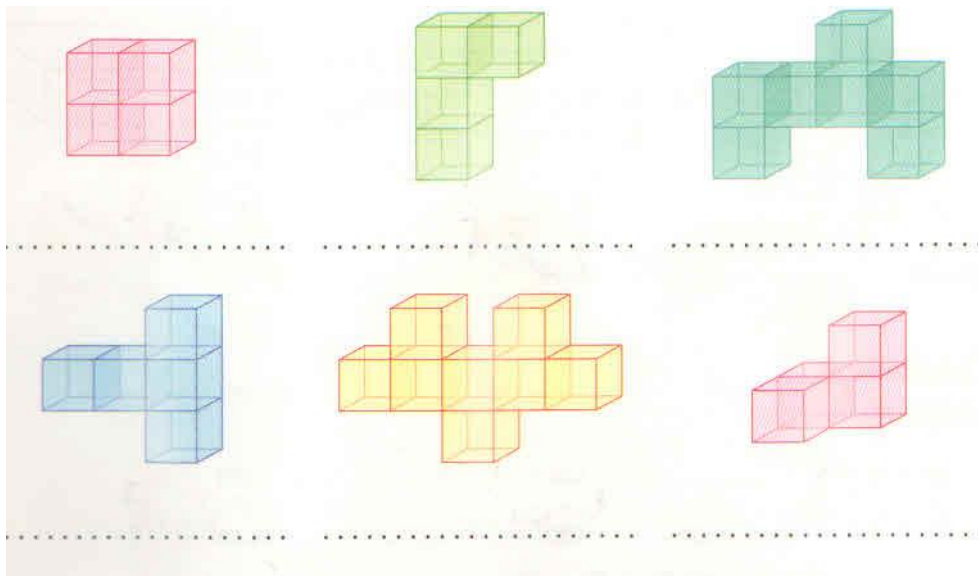
$1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$

$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l}$

PRACA DOMOWA:

ZADANIE 1.

Policz i zapisz z ilu sześciątów jednostkowych składają się bryły widoczne na rysunkach.



ZADANIE 2.

Sprawdź na opakowaniach kilku artykułów spożywczych, w jakich jednostkach: **litrach, mililitrach, czy cm^3** podawana jest ich pojemność.

Podaj 3 przykłady –

zapisz jednostkę pojemności oraz nazwę artykułu spożywczego.

1.
2.
3.

Zajęcia rozwijające zainteresowania matematyczne.

Policz i wpisz pod rysunkami **ile ostrostupów** znajduje się na każdym z nich. Jeżeli Ci się uda znaleźć informacje w Internecie **napisz, gdzie znajdują się budowle** przedstawione na rysunkach (wpisz nazwę państwo lub miasta).



BARBAKAN

.....



WIEŻA EIFFLA

.....



PIRAMIDY