

Witam Was w kolejnym tygodniu nauki.

Mam nadzieję, że wszystko u Was w porządku, nic Wam nie dolega i cieszycie się dobrym zdrowiem.

Na ten tydzień mamy do opracowania 4 tematy z matematyki. Są też zadania zagadki do rozwiązania (dla chętnych) w ramach zajęć rozwijających zainteresowania matematyczne.

Wszystkie tematy znajdują się na kolejnych stronach. Nie pomiń żadnego tematu!

Matematyka

1. temat: Trapez. **20.04. PONIEDZIAŁEK**

2. Temat: Trapez – zadania . **22.04. ŚRODA**

Rozwijanie zainteresowań matematycznych – rebusy matematyczne 22.04. ŚRODA

3. Temat: Zależności między czworokątami. **23.04.2020r. CZWARTEK**

4. Temat: Wielokąt. Obwód wielokąta. **24.04. PIĄTEK**

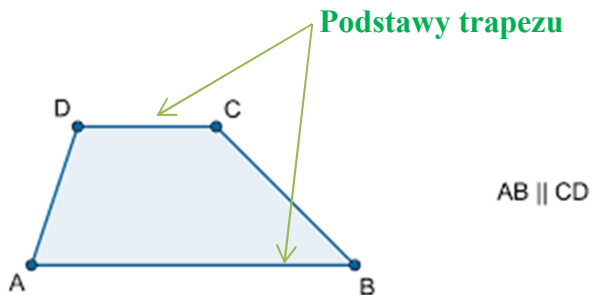
JESZCZE RAZ PRZYPOMINAM!

- Prace nadsyłane na e-mail sp17soswpt@gmail.com powinny w nazwie zawierać: **nazwisko, klasę i przedmiot.**
- Zadania możecie wykonywać w zeszycie i odsyłać w formie skanów i zdjęć do końca danego tygodnia na adres sp17soswpt@gmail.com
- Odsyłajcie rozwiązanie zadań, przy których jest napisane: **odeślij rozwiązanie.**
- Gdybyście mieli do mnie pytania piszcie do mnie na w/w e-maile. Możecie też wysłać sms lub zadzwonić.
- Bardzo proszę o odesłanie rozwiązanych zadań do piątku 24.04.
- Pracujcie systematycznie i wytrwale.

POZDRAWIAM SERDECZNIE! POWODZENIA!

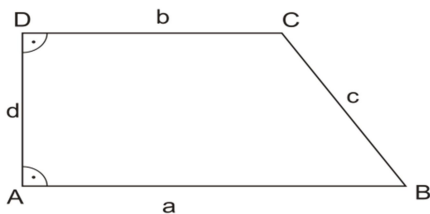
Temat 1. Trapez. **poniedziałek**

Trapez to czworokąt, który ma dwa boki równoległe.

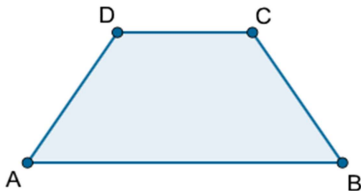


Boki równoległe to podstawy trapezu, a pozostałe boki to ramiona trapezu.

RODZAJE TRAPEZÓW

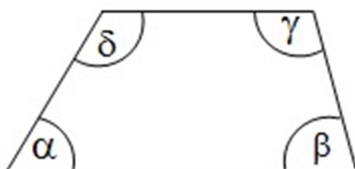


Trapez prostokątny to trapez, którego jedno ramię tworzy z podstawami figury kąt prosty.



Trapez równoramienny, to trapez, którego ramiona są równej długości.

Suma miar kątów leżących przy jednym ramieniu dowolnego trapezu wynosi 180° .



$$\alpha + \delta = 180^\circ$$

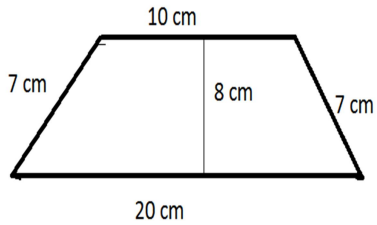
$$\beta + \gamma = 180^\circ$$

Obwód trapezu obliczamy dodając do siebie długości wszystkich boków trapezu.

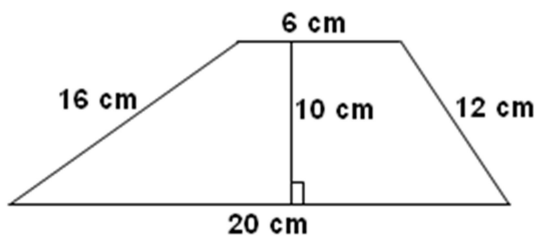
Temat 2. Trapez – zadania. Środa

ZADANIE 1. Wybierz jeden trapez i oblicz jego obwód.

A.



B.



Rozwiązanie:

A.

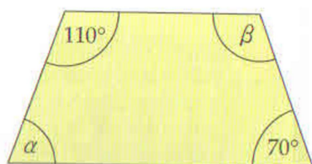
B.

ZADANIE 2.

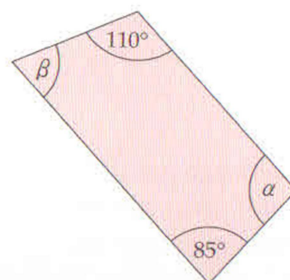
Wybierz jeden trapez i oblicz miary kątów β i α

Pamiętaj! Suma miar kątów leżących przy jednym ramieniu dowolnego trapezu wynosi 180° .

a)



b)



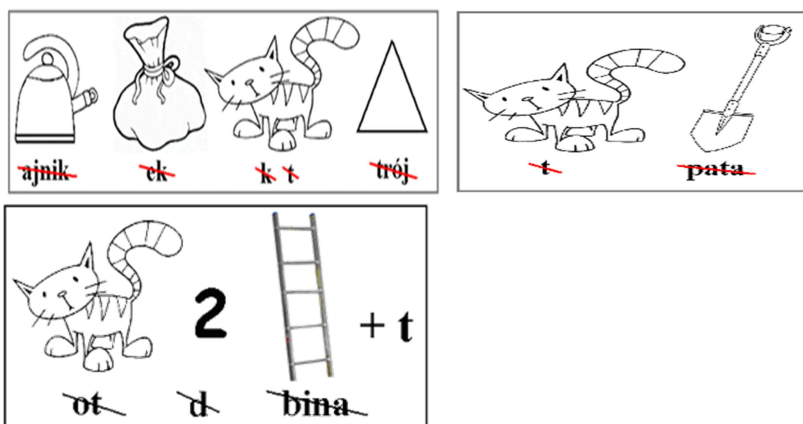
a) $\beta = \dots\dots\dots$ $\alpha = \dots\dots\dots$

b) $\beta = \dots\dots\dots$ $\alpha = \dots\dots\dots$

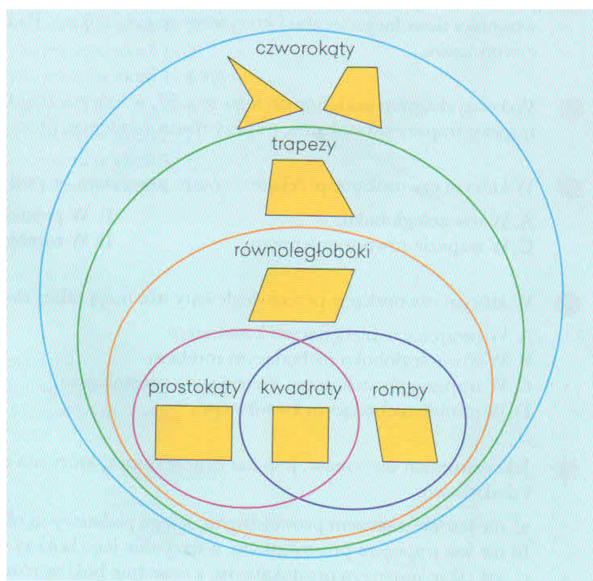
Rozwijanie zainteresowań matematycznych – **środa**

Rebusy matematyczne **dla chętnych**.

Rozwiązaniem rebusów są nazwy figur geometrycznych.



Temat 3: Zależności między czworokątami. **Czwartek**



Drogi uczniu!

Przyjrzyj się dokładnie rysunkowi. Powtórz sobie nazwy wszystkich czworokątów.

W oparciu o rysunek oceń prawdziwość podanych niżej zdań.

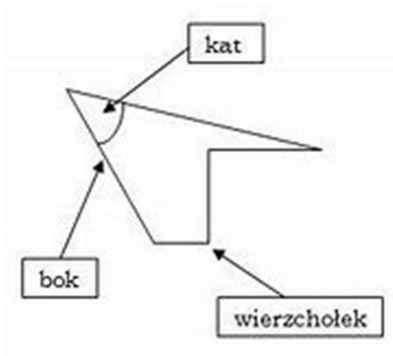
Podkreśl **P**, jeśli zdanie jest prawdziwe lub **F**, jeśli zdanie jest fałszywe.

1. Każdy kwadrat jest prostokątem **P F**
2. Każdy prostokąt jest kwadratem **P F**
3. Każdy romb jest równoległobokiem **P F**
4. Wszystkie czworokąty są kwadratami **P F**
5. Każdy prostokąt jest trapezem

Temat 4. Wielokąty. Obwód wielokąta. **piątek**

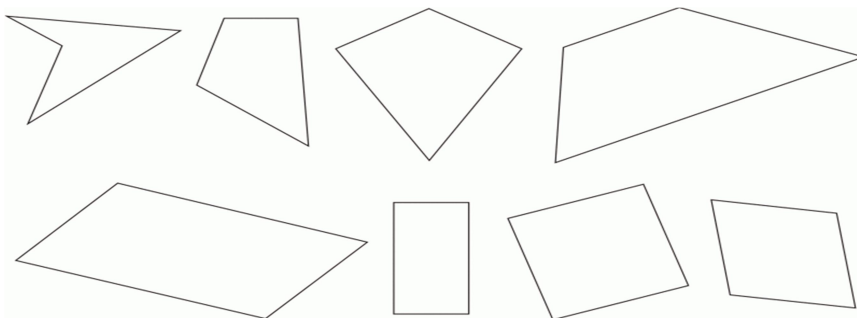
Wielokąt to figura geometryczna, która składa się z łamanej zamkniętej zwyczajnej i jej wnętrza.

Każdy wielokąt ma: boki, kąty i wierzchołki.



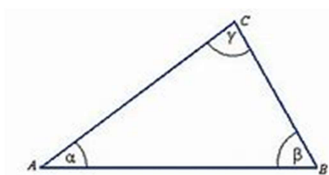
Figury przedstawione na rysunku poniżej to wielokąty.

Policz ile kątów, boków i wierzchołków mają narysowane wielokąty. Co zauważyłeś?

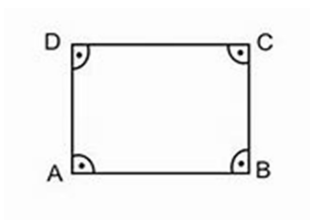


ZAPAMIĘTAJ! W wielokącie liczba boków, kątów i wierzchołków jest taka sama.

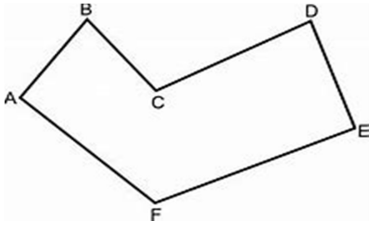
Aby nazwać wielokąt wystarczy policzyć ile ma kątów, np.:



Wielokąt ma **trzy kąty** więc jest to **trójkąt**.



Wielokąt ma **cztery kąty** więc jest to **czworokąt**.

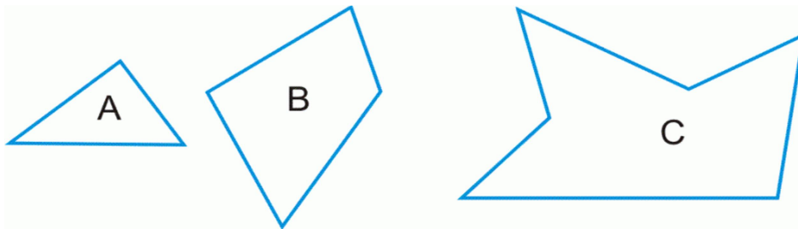


Wielokąt ma **sześć kątów** więc jest to **sześciokąt**.

Obwód wielokąta

Aby obliczyć obwód wielokąta należy dodać do siebie długości jego boków, czyli obliczyć sumę długości jego boków.

ZADANIE 1. Policz kąty, wierzchołki i boki w narysowanych wielokątach. Nazwij te wielokąty.

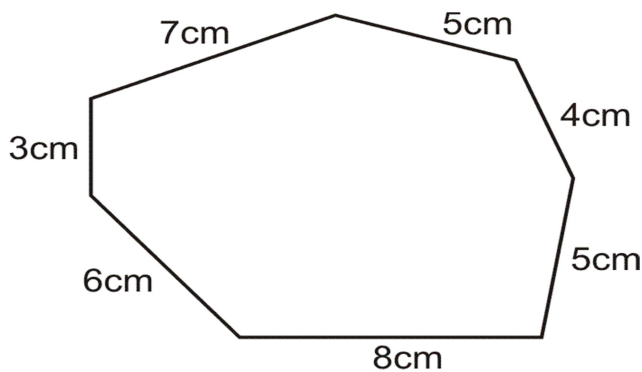


A:; B:; C:

ZADANIE 2. (odeślij rozwiązanie tego zadania)

Nazwij narysowany wielokąt i oblicz jego obwód.

Pamiętaj! Aby obliczyć obwód wielokąta należy dodać długości wszystkich jego boków.



OBWÓD WIELOKĄTA:

