**Drodzy Uczniowie!**

Rozpoczynamy kolejny dział Planimetria.

**Temat: Katy w trójkącie.**

**Temat2.: Trójkąty przystające.**

**Krótkie przypomnienie wiadomości dot. trójkątów:**

Trójkąt to podstawowa figura geometryczna, która ma trzy boki i trzy kąty:



a,b,c – boki trójkąta
h – wysokość trójkąta
α,β,γ – kąty trójkąta

**Podstawowe informacje o trójkątach:**

* Trójkąt ma zawsze trzy boki i trzy kąty.
* Jest to wielokąt o najmniejszej liczbie boków i kątów.
* Na każdy z trzech boków trójkąta pada jedna wysokość, zatem każdy trójkąt ma także trzy wysokości.
* Suma długości dwóch najkrótszych boków trójkąta jest większa od długości najdłuższego boku.
* Suma wszystkich kątów w trójkącie wynosi 180°

**Wzór na pole trójkąta:**

P=1/2ah

Pamiętaj, że jeżeli podstawą trójkąta jest bok a, to do obliczenia pola powierzchni musimy wziąć wysokość, która pada na ten bok, a nie na bok b lub c.

**Klasyfikacja trójkątów:**
Podział trójkątów ze względu na kąty:

Ostrokątny – wszystkie kąty w tym trójkącie są ostre (każdy kąt ma mniej niż 90°).

Prostokątny – jeden z kątów ma miarę 90°, pozostałe kąty są ostre.

Rozwartokątny – jeden z kątów trójkąta jest rozwarty (ma miarę większą niż 90°), pozostałe są ostre

**Przykład:** Oblicz miary kątów α, β, γ w trójkątach:



**Rozwiązanie:**



Suma miar kątów trójkąta wynosi 180°, więc:

α + 50° + 70° = 180°

α + 120° = 180°

α = 180° - 120°

α = 60°


**Proszę rozwiązać ćw.6 , zad.1 oraz zad.2 b**.


W geometrii figury tego samego kształtu i rozmiaru nazywamy przystającymi.



Proszę również zaglądnąć na stronę Epodręczniki, tam znajdują się dodatkowe objaśnienia i przykady : <https://epodreczniki.pl/a/cechy-przystawania-trojkatow/D2fqocgcm>

**Proszę rozwiązać na ocenę zadania z podręcznika : cw.5b, zad.2(niebieskie i zielone) str. 163.**

**Powodzenia!!!**