

SCENARIUSZ ZAJĘĆ Z MATEMATYKI DLA UCZNIÓW Z TRUDNOŚCIAMI

Temat lekcji: Trójkaty

Cele ogólne

- doskonalenie sprawności rachunkowej
- rozumowanie i tworzenie strategii
- wykorzystywanie i tworzenie informacji

Cele szczegółowe

Uczeń:

- ocenia, czy z trzech odcinków można zbudować trójkąt
- podaje, ile wynosi suma miar kątów wewnętrznych trójkąta
- rozpoznaje i nazywa trójkąty ostrokątne, prostokątne, rozwartokątne, równoboczne i równoramienne
- rozpoznaje wysokości w trójkącie
- stosuje wzór na pole trójkąta
- oblicza pole trójkąta przy danych dwóch bokach i jednej wysokości
- oblicza pole trójkąta prostokątnego o danych przyprostokątnych

Metody

- gra dydaktyczna
- pogadanka

Formy pracy

- praca indywidualna
- praca w parach
- praca z całą grupą

Środki dydaktyczne

- patyczki różnej długości

- kartki z narysowanymi trójkątami
- karta pracy

- Czynności organizacyjno-porządkowe.
- Podanie tematu zajęć i omówienie przebiegu:

Na tych zajęciach będziemy rozwiązywać zadania z zastosowaniem własności trójkątów oraz wzorów na obwód i pole trójkąta.

Faza realizacyjna

Powtórzenie wiadomości o trójkątach

Nauczyciel rozdaje karty pracy uczniom (załącznik nr1)

Następnie nauczyciel wypowiada niedokończone zdania, które uczniowie wspólnie kończą.

Trójkąty ze względu na boki dzielimy na...

Trójkąty ze względu na kąty dzielimy na...

Trójkąt, w którym dwa boki są równe, jest trójkątem...

Trójkąt, w którym każdy kąt wewnętrzny jest kątem ostrym, nazywamy...

W trójkącie równoramiennym kąty przy podstawie są...

Trójkątem równobocznym nazywamy trójkąt, który...

Obliczanie pól i obwodów trójkątów

Chętny uczeń przypomina, jak oblicza się pole trójkąta, i rozwiązuje dwa przykłady na tablicy.

Uczniowie otrzymują kartki, na których narysowane są trójkąty z oznaczonymi długościami boków i wykreślonymi wysokościami. W parach obliczają obwód i pole każdego z trójkątów.

Rozwiązywanie zadań online na platformie LearningApps z zastosowaniem tablicy interaktywnej.

Faza podsumowująca

- Uczniowie odpowiadają na pytania:
 - Jak obliczamy obwód trójkąta? Jak obliczamy pole trójkąta?
 - Czy z patyczków o długościach 3 cm, 4 cm i 6 cm można zbudować trójkąt?