

Scenariusz lekcji matematyki
w klasie VI

Temat: Czworokąty bez tajemnic

Cele operacyjne:

Uczeń potrafi:

- wybrać czworokąty
- klasyfikować czworokąty
- aktywnie pracować indywidualnie oraz grupowo

Uczeń zna:

- własności omawianych figur

Metody pracy:

- ćwiczeniowa
- rozmowa kierowana
- praca w grupie

Formy pracy:

- indywidualna
- zbiorowa

Środki dydaktyczne:

- prezentacja multimedialna „Rodzaje czworokątów” oraz „Zagadki o czworokątach”
- zadania do podziału klasy na grupy (zał. nr 1)
- zagadki – wierszyki o czworokątach (zał. nr 2)
- plakat (zał. nr 3)

Czynności organizacyjne.

Przebieg lekcji:

- 1. Podanie celu lekcji w języku ucznia.**
- 2. Podział na pięć grup.**
 - Losowanie karteczek (zał. nr 1)
 - Rozwiązywanie zadań (odповідzią jest liczba z zakresu od 1 do 5)
 - Zajęcie miejsc
- 3. Obejrzenie prezentacji „Rodzaje czworokątów”**
- 4. Praca w grupach**
 - Rozdanie kartek z wierszykami o figurach (zał. nr 2)

- Rozszyfrowanie zadania (prezentacja multimedialna „Zagadki o czworokątach”).

4. Tworzenie plakatu „Klasyfikacja czworokątów”- podsumowanie.

- Uczniowie uzupełniają plakat (zał. nr 3)

5. Podsumowanie wiadomości i ewaluacja lekcji.

- Uczniowie oceniają lekcję.

Podział na grupy

Grupa I

Ile jest kątów prostych ma trójkąt prostokątny?

Ile jest czworokątów, których nazwa zaczyna się na literkę P?

Ile wynosi długość boku rombu o obwodzie 4 cm?

Jaki bok ma kwadrat o polu 1cm kwadratowy?

Grupa II

Ile jest przekątnych ma kwadrat?

Ile par jednakowych boków ma równoległobok?

Ile kątów prostych ma trapez prostokątny?

Ile kątów ostrych ma trójkąt rozwartokątny?

Grupa III

Ile wynosi pole równoległoboku o podstawie 3 cm i wysokości 1cm?

Ile kątów ostrych ma trójkąt ostrokątny?

Ile wynosi obwód trójkąta równoramiennego o boku 1cm?

Ile wynosi pole rombu o przekątnych 2cm i 3cm?

Grupa IV

Ile wynosi pole kwadratu o boku 2 cm?

Jaki jest obwód prostokąta o bokach 0,5 cm oraz 1, 5 cm?

Ile wierzchołków ma trapez?

Ile boków mają czworokąty?

Grupa V

Jaką długość ma bok rombu o obwodzie 20?

Ile wynosi pole prostokąta o bokach 1 cm oraz 5 cm?

Ile boków ma pięciokąt?

Ile wynosi pole trójkąta o podstawie 2 cm i wysokości 5 cm?

Zał. nr 1

Zagadki – wierszyki o czworokątach (prezentacja)

***Wszyscy mówią, że jestem biedny.
Nie mam wcale boków równoległych.***

Zał. nr 2

***Na niebie mnie zobaczysz,
Latam na wietrze.
Przypominam latawiec.
A dokładnie kim jestem?***

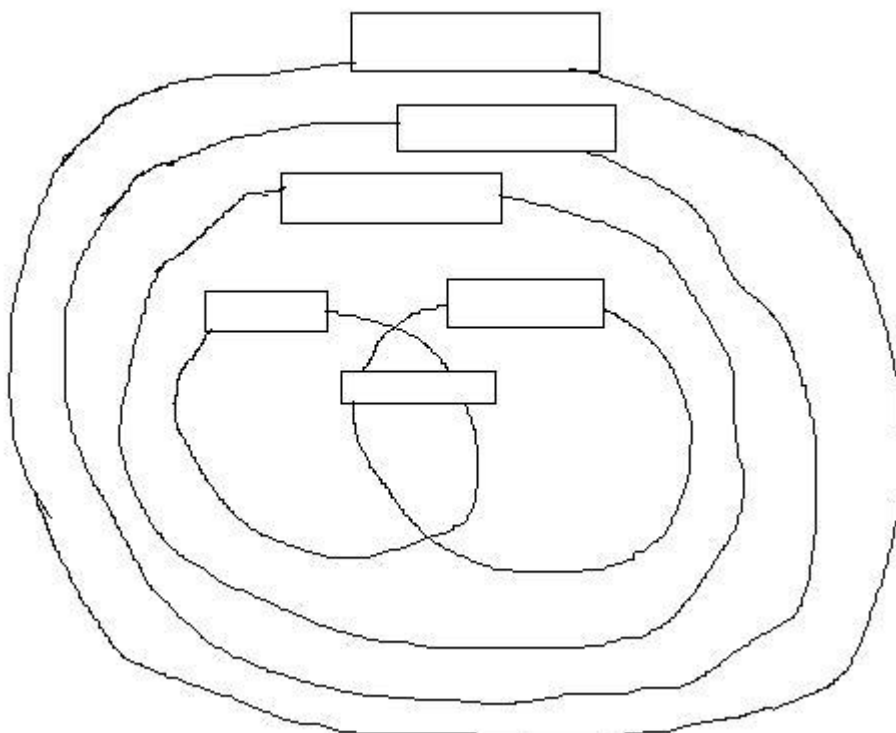
***Mam dużo braci i sióstr oraz wielu krewnych.
Łączy nas wspólna cecha: co najmniej jedna
para boków równoległych.***

***Jestem rombu kuzynem,
lecz bardziej wyjątkowym.
Posiadam równoległe podstawy,
ramiona względem siebie też.
Czy już mnie rozpoznajesz?
Kim jestem już wiesz?***

***Moje boki są równej długości,
a kąty o dużej i małej rozwartości.***

***Przypominam nieco kwadrat,
choć czasami dwa boki mam dłuższe.
Wszystkie moje kąty są jednakowe
i co na to powiesz?***

***Boki równiutkie, kąty prościutkie.
Ze wszystkimi jestem w rodzinie.
Jak mam na imię?***



czworokąty, trapezy, równoległoboki, prostokąty, romby, kwadraty

EWALUACJA: Kartki samoprzylepne na których dzieci rysują wybraną przez siebie buźkę).

