

Scenariusz zajęć z matematyki dla klasy 4 w szkole podstawowej

Temat: Rozszerzanie i skracanie ułamków zwykłych z wykorzystaniem aplikacji MatZoo.pl

Beata Skopek

Cel główny:

Uczeń opanuje umiejętność rozszerzania i skracania ułamków zwykłych.

Cele szczegółowe lekcji:

1. Rozszerzanie ułamków:

• Uczeń potrafi dokonać rozszerzania ułamków przez mnożenie zarówno licznika, jak i mianownika przez tę samą liczbę różną od zera.

• Uczeń potrafi rozszerzać ułamki zwykłe, stosując odpowiednie mnożenie.

2. Skracanie ułamków:

• Uczeń potrafi wykonać skracanie (redukowanie) ułamków poprzez dzielenie zarówno licznika, jak i mianownika przez tę samą liczbę różną od zera.

• Uczeń potrafi skracać ułamki zwykłe, stosując odpowiednie dzielenie.

Metody:

1. Wyjaśnienie teoretyczne:

• Przypomnienie uczniom na początku lekcji definicje ułamka zwykłego, licznika i mianownika.

• Omówienie, czym jest rozszerzanie i skracanie ułamków oraz jakie działania matematyczne są z nimi związane.

2. Ćwiczenia praktyczne:

• Wykorzystanie aplikacji MatZoo.pl, aby praktycznie przećwiczyć rozszerzanie i skracanie ułamków.

• Wykonywanie przez uczniów zadań na tablicy interaktywnej lub na komputerach.

Formy pracy:

1. Indywidualna praca:

• Rozwiązywanie zadań na komputerach, korzystając z aplikacji MatZoo.pl.

• Obserwowanie przez nauczyciela postępów uczniów i udzielanie indywidualnych wskazówek.

2. Praca w parach:

• Uczniowie pomagają sobie nawzajem w rozwiązywaniu zadań.

• Wspólne analizowanie wyników i omawianie błędów.

Pomoc dydaktyczna:

1. Tablica interaktywna:

- wykorzystywanie tablicy do wyjaśnienia pojęć i prezentacji przykładów.

2. Aplikacja MatZoo.pl:

- Korzystanie z aplikacji na komputerach, aby wykonywać zadania.

- Monitorowanie postępów uczniów i udzielanie wsparcia.

Przebieg lekcji:

I. Część wstępna:

1. Czynności organizacyjne - sprawdzenie obecności uczniów- sprawdzenie pracy domowej.

2. Podanie tematu, przedstawienie celu lekcji.

II. Część główna:

1. Wprowadzenie:

- Przypomnienie definicji ułamka zwykłego, licznika i mianownika.

- Wyjaśnienie celu lekcji.

2. Teoria:

- Omówienie rozszerzania i skracania ułamków.

- Wyjaśnienie, że rozszerzanie to mnożenie, a skracanie to dzielenie.

3. Ćwiczenia praktyczne:

- Uczniowie pracują indywidualnie na komputerach, rozwiązując zadania z MatZoo.pl.

Praca indywidualna/ grupowa:

- porównywanie ułamków o tym samym mianowniku:

https://www.matzoo.pl/klasa4/porownywanie-ulamkow-o-tych-samych-mianownikach_21_94

- porównywanie ułamków o tym samym liczniku:

https://www.matzoo.pl/klasa4/porownywanie-ulamkow-o-tych-samych-licznikach_21_95

- Nauczyciel udziela wsparcia i koryguje błędy.

4. Analiza wyników:

- Wspólne omawianie wyników i błędów.

- Wyjaśnienie, jak unikać błędów w przyszłości.

5. Podsumowanie:

- Uczeń podsumowuje, czego nauczył się na dzisiejszej lekcji.