

## **Autor/autorka**

Katarzyna Lenartowicz

### **1. Etap edukacyjny i klasa**

- szkoła podstawowa - klasa V

### **2. Przedmiot**

- matematyka

### **3. Temat zajęć:**

Skracanie i rozszerzanie ułamków.

### **4. Czas trwania zajęć**

45 minut

### **5. Uzasadnienie wyboru tematu**

Uczeń uczy się skracać i rozszerzać ułamki zwykłe oraz utrwała umiejętność mnożenia i dzielenia.

### **6. Uzasadnienie zastosowania technologii**

TIK urozmaicają uczniom lekcję, staje się ona dla nich bardziej atrakcyjna. Dla większości uczniów wprowadzenie nowoczesnych technologii pozwala na lepsze zapamiętanie utrwalanych treści, a wprowadzenie rywalizacji (np w postaci rozwiązywanie quizu online) bardziej zmotywuje do działania.

### **7. Cel ogólny zajęć**

Doskonalenie umiejętności skracania i rozszerzania ułamków zwykłych.

### **8. Cele szczegółowe zajęć**

1. Skróci i rozszerzy ułamki przez daną liczbę.
2. Skróci i rozszerzy ułamki do ułamka o danym liczniku i mianowniku.
3. Przekształci ułamek do postaci ułamka nieskracalnego.
4. Wyznaczy NWD danych liczb.
5. Skróci ułamki, których licznik i mianownik zapisane są w postaci iloczynów liczb.
6. Współpracuje w parze.
7. Aktywnie pracuje na lekcji.

### **9. Metody i formy pracy**

burza mózgow, metoda prezentacyjna (filmik), metoda programowa ( quiz online).

### **10. Środki dydaktyczne**

epodręcznik Matematyka z plusem 5 wyd. GWO, zeszyty, komputer, Internet, aplikacje i platformy internetowe (Kahoot, ZPE), smartfony

### **11. Wymagania w zakresie technologii**

komputer, Internet, projektor, smartfony

## **12. Przebieg zajęć**

### **Czynności wstępne i organizacyjne**

Sprawdzenie obecności przy pomocy edziennika oraz zadania domowego.

#### **Aktywność nr 1**

##### Temat:

rozgrzewka- obejrzenie filmiku

##### Czas trwania

5 minut

##### Opis aktywności

Uczniowie oglądają krótki filmik pt. Równość ułamków i wraz z nauczycielem analizują przykłady ułamków na platformie ZPE.

<https://zpe.gov.pl/a/rozszerzanie-i-skracanie-ulamkow-zwyklych/DolqvxNpB>

#### **Aktywność nr 2**

##### Temat

Skracanie i rozszerzanie ułamków. Ułamki nieskracalne- epodręcznik.

##### Czas trwania

15 minut

##### Opis aktywności

Nauczyciel analizuje przykłady zastosowania skracania i rozszerzania ułamków przy pomocy epodręcznika matematyka z plusem 5 wyd. GWO. Rozpisuje i wyjaśnia inne przykłady na tablicy.

Uczniowie wraz z nauczycielem uczą się skracać i rozszerzać ułamki, następnie przepisują notatki do zeszytów.

<https://multipodreczniki.apps.gwo.pl/player/#/publication/2479942/317/page/1>

#### **Aktywność nr 3**

##### Temat

Rozwiązywanie zadań przy pomocy epodręcznika.

##### Czas trwania

15 minut

### Opis aktywności

Uczniowie przy tablicy rozwiązują przykłady z prezentacji.

[https://www.canva.com/design/DAEtF\\_PcaKA/qhE\\_DA3Sozlqye3SI8Okjg/edit](https://www.canva.com/design/DAEtF_PcaKA/qhE_DA3Sozlqye3SI8Okjg/edit)

### **Aktywność nr 4**

#### Temat

Quiz online w parach.

#### Czas trwania

10 minut

#### Opis aktywności

Uczniowie w parach przy pomocy platformy Kahoot rozwiązują krótki quiz, gdzie utrwalają umiejętność rozszerzania i skracania ułamków.

<https://create.kahoot.it/details/6ffa8411-7c23-4e8b-832c-500d2df6f376>

### **Podsumowanie lekcji**

Nauczyciel zadaje uczniom pytanie: czego nauczyliście się dzisiaj na lekcji?

Na zadanie domowe uczniowie muszą wykonać ćw. strona 35. Nauczyciel zapisuje zadanie domowe na edzienniku.