

Część I: Opis lekcji (po co ta lekcja)

Temat lekcji: Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych.

1. Zagadnienia związane z tematem lekcji:
 - a. Ułamek zwykły
 - b. Ułamek dziesiętny
 - c. Zamiana ułamka zwykłego na dziesiętny
 - d. Zamiana ułamka dziesiętnego na zwykły
 - e. Działania na ułamkach
2. Informację, co uczeń powinien wiedzieć i jakie umiejętności osiąść:
 - a. Zamieniać ułamki zwykłe na dziesiętne
 - b. Zamieniać ułamki dziesiętne na zwykłe
 - c. Wykonywać działania na ułamkach
3. Jakiej informacji zwrotnej oczekuje nauczyciel:
 - a. Zrozumienie lekcji zostanie zweryfikowane na lekcji online w środę
4. Informację o materiałach, z których mogą korzystać uczniowie:
 - a. Podręcznik do matematyki dla klasy 5, wydawnictwo GWO,
 - b. Lekcja online

Część II: Zapisz w zeszycie

Temat: Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych.

1. Zamiana ułamka zwykłego na dziesiętny:
 - a. Dla wybranych ułamków:
 - i. Rozszerz ułamek zwykły, tak aby w mianowniku było 10, 100, 1000, ...
 - ii. Po przecinku powinno być tyle cyfr ile jest zer w mianowniku
 - iii. Ostatnie cyfry, to twój licznik, brakujące cyfry, to zera
 - b. Sposób uniwersalny – podziel licznik przez mianownik
2. Zamiana ułamka dziesiętnego na ułamek zwykły
 - a. Przepisz liczbę po przecinku do licznika
 - b. W mianowniku zapisz 1 i tyle zer, ile cyfr masz po przecinku
3. Dodawanie ułamków:
 - a. Ułamki zwykłe – wspólny mianownik
 - b. Ułamki dziesiętne – przecinek pod przecinkiem
4. Odejmowanie ułamków:
 - a. Ułamki zwykłe – wspólny mianownik
 - b. Ułamki dziesiętne – przecinek pod przecinkiem

5. Mnożenie ułamków:

- a. Ułamki zwykłe – mnożymy liczniki, mnożymy mianowniki
- b. Ułamki dziesiętne
 - i. wyrównaj liczby do prawej
 - ii. Wykonaj pisemne mnożenie liczb
 - iii. policz cyfry po przecinku

6. Dzielenie ułamków:

- a. Ułamki zwykłe – mnożymy dzielną przez odwrotność dzielnika
- b. Ułamki dziesiętne –
 - i. dzielnik musi być liczbą naturalną,
 - ii. mnożymy dzielnik i dzielną przez 10, 100, ...aby dzielnik był liczbą naturalną
 - iii. wykonujemy pisemne dzielenie liczb

Powodzenia

Jacek Kubinka