

Autor/autorka

Małgorzata Grzymkowska

1. Etap edukacyjny i klasa

- szkoła podstawowa - klasa VII

2. Przedmiot

- matematyka

3. Temat zajęć:

Obliczanie procentu danej liczby.

4. Czas trwania zajęć

45 minut

5. Uzasadnienie wyboru tematu

Temat jest zgodny z podstawą programową nauczania dla szkoły podstawowej w oparciu o plan dydaktyczny do podręcznika "Matematyka z plusem".

6. Uzasadnienie zastosowania technologii

Wykorzystanie podczas lekcji TIK pozwala na uatrakcyjnienie zajęć. Uczniowie są bardziej skupieni i chętnie angażują się w poszczególne aktywności. Mają możliwość utrwalenia i wzbogacenia swojej wiedzy.

7. Cel ogólny zajęć

Uczeń potrafi obliczyć procent danej liczby.

8. Cele szczegółowe zajęć

1. Uczeń zna sposoby obliczania procentu danej liczby.
2. Uczeń potrafi obliczyć procent danej liczby.
3. Uczeń potrafi zastosować zdobytą wiedzę rozwiązując zadania tekstowe.

9. Metody i formy pracy

Metody: eksponująca (film), pogadanka, praktyczna, aktywizująca

Formy pracy: indywidualna, zbiorowa.

10. Środki dydaktyczne

Zintegrowana Platforma Edukacyjna - Platforma e- podręczniki, Pistacja.pl, Learningapps, podręcznik "Matematyka z plusem".

11. Wymagania w zakresie technologii

Laptop z dostępem do internetu

Telefon/ tablet

Tablica interaktywna

12. Przebieg zajęć

Czynności wstępne i organizacyjne

1. Przywitanie uczniów
2. Sprawdzenie obecności
3. Sprawdzenie pracy domowej
4. Podanie tematu lekcji
5. Podanie celu lekcji

Aktywność nr 1

Temat:

Wprowadzenie do tematu.

Czas trwania

5 min

Opis aktywności

Na początku lekcji w celu przypomnienia wiadomości nauczyciel pyta w jaki sposób zamieniamy ułamek na procent oraz jak zamieniamy procent na ułamek. Następnie zapisuje dane procenty na tablicy a uczniowie zamieniają je na ułamki.

Aktywność nr 2

Temat

Obliczanie procentu danej liczby.

Czas trwania

15 min

Opis aktywności

Nauczyciel wyświetla film zamieszczony na platformie Pistacja a uczniowie wykonują notatkę w zeszytach zapisując metody obliczenia procentu danej liczby

<https://pistacja.tv/film/mat00165-obliczanie-procentu-danej-liczby?playlist=275>.

Następnie uczniowie odpowiadają na pytania jak obliczyć 1%, 10%, 25%, 75% danej liczby. W kolejnej części nauczyciel wyświetla animację na Zintegrowanej Platformie Edukacyjnej a uczniowie wspólnie próbują podać rozwiązanie <https://zpe.gov.pl/a/animacja/DsRMhs6sj>.

Aktywność nr 3

Temat:

Rozwiązuję zadania.

Czas trwania: 15 minut

Opis aktywności:

Uczniowie rozwiązują na tablicy zadania z podręcznika "Matematyka z plusem" zad.1, zad.3/str.73.

Następnie wykonują interaktywne ćwiczenia na platformie learningapps

<https://learningapps.org/1096483> , które omawiają wspólnie z nauczycielem.

Aktywność nr 4

Temat

Sprawdzam swoją wiedzę

Czas trwania 5 min

Opis aktywności

W celu sprawdzenia swojej wiedzy uczniowie biorą udział w grze milionerzy na platformie

Learningapps <https://learningapps.org/21918824> . Po zakończeniu gry wspólnie omawiamy zadania z którymi był problem.

Podsumowanie lekcji

Na zakończenie następuje podsumowanie lekcji oraz podanie i wyjaśnienie pracy domowej.

13. Sposób ewaluacji zajęć

Uczniowie wypełniają ankietę odpowiadając na następujące pytania:

1. Z czym mieliśmy trudności?
2. Czy potrafię obliczyć procent danej liczby?
3. Czy wprowadzenie na lekcji narzędzi TIK przyczyniło się do zrozumienia tematu?