

SCENARIUSZ LEKCJI W KLASIE 8

Opracowanie: Barbara Rojek

Temat : Z matematyką na krańce Ziemi.

I. Cele lekcji.

Cele ogólne:

- doskonalenie sprawność rachunkowej,
- poszerzenie wiedzy uczniów na temat dwóch krańców Ziemi – Antarktyki oraz Arktyki,
- wykorzystanie narzędzi TIK do utrwalania umiejętności matematycznych i pogłębiania wiedzy o świecie.

Cele szczegółowe.

Uczeń:

- mnoży i dzieli potęgi o wykładnikach całkowitych dodatnich i ujemnych,
- mnoży i dzieli potęgi o różnych podstawach i jednakowych wykładnikach,
- odczytuje i zapisuje liczby w notacji wykładniczej,
- stosuje obliczenia procentowe do rozwiązywania problemów w kontekście praktycznym,
- oblicza średnią arytmetyczną oraz różnicę podanych temperatur.

Formy pracy:

- praca z całą klasą,
- praca indywidualna z wykorzystaniem komputera.

II. Metody:

- pokaz filmu,
- pogadanka,
- praca z aplikacjami,

III. Pomoce dydaktyczne:

- Interaktywny monitor dotykowy/projektor,
- komputery z podłączeniem do Internetu,

IV. Przebieg lekcji.

1. Sprawy organizacyjne.
Sprawdzenie obecności. Przygotowanie laptopów.
2. Podanie celu lekcji.
3. Zapisanie tematu na tablicy i w zeszytach przedmiotowych.
4. Pokaz filmu wprowadzającego do tematu lekcji.

www.youtube.com/watch?v=8wIhRjD931U

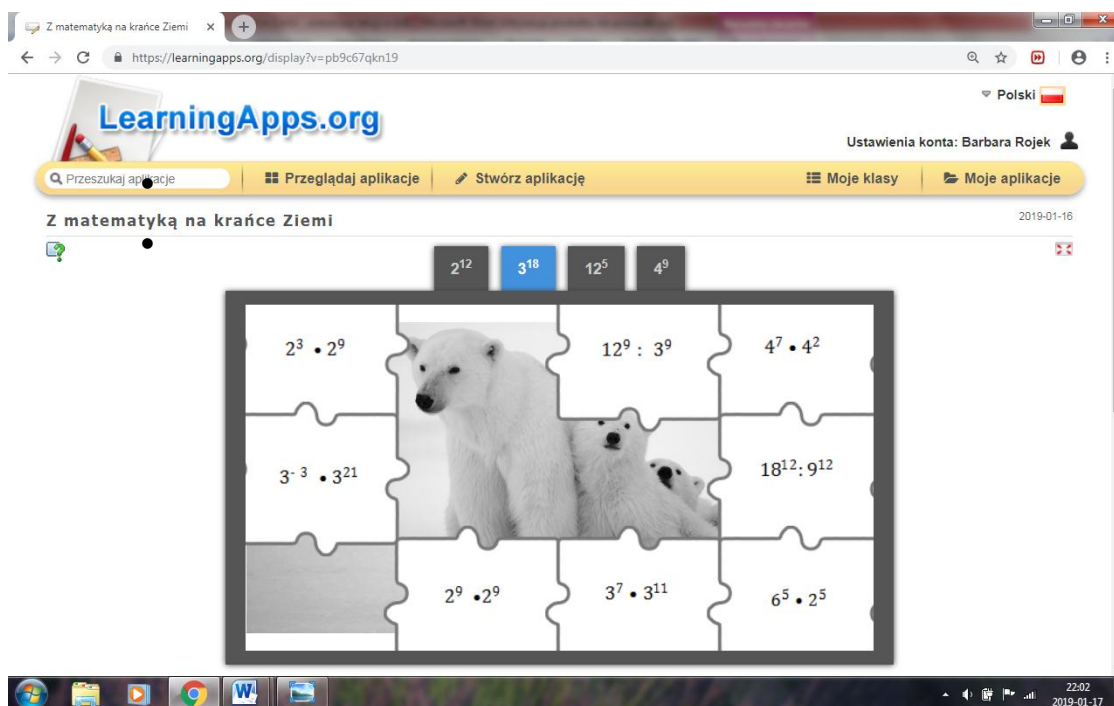
(MÓJ BIEGUN" - JASIEK MELA opowiada o filmie)

Krótką prezentacją osoby Jaśka Meli – najmłodszego, niepełnosprawnego zdobywcy obu biegunów Ziemi.

5. Zaproszenie uczniów do matematycznej wyprawy na bieguny Ziemi.

- Wspólne rozwiązanie zadania na platformie LearningApps :

<https://learningapps.org/display?v=pb9c67qkn19>



- Praca indywidualna uczniów z wykorzystaniem laptopów – quiz matematyczny poszerzający wiedzę uczniów o tematy okołobiegunowe w aplikacji quizizz.com

Nauczyciel loguje się na stronie www.quizizz.com oraz prosi uczniów o wejście na stronę www.join.quizizz.com , podaje uczniom kod dostępu do gry, a następnie uruchamia quiz.

<https://quizizz.com/admin/quiz/5c2b92ba256af4001b4b10fe/z-matematyk-na-kraice-ziemi>

The screenshot displays the Quizizz admin dashboard for a quiz titled "Z matematyką na krańce Ziemi." The quiz is categorized under Mathematics and is for 8th grade. It has been played 14 times and has a 79% average accuracy. The interface includes a sidebar with navigation options like "Utwórz nowy quiz", "Znajdź quiz", "Moje quizy", "Raporty", "Kolekcje", "Memy", "Profil", "Ustawienia", "Wyloguj", and "Refer a friend". The main content area shows the quiz details and a list of 13 questions. The first question is displayed, asking for the difference in temperature between Antarctica and Poland. The question text is: "Q. Antarktyda to kontynent położony najdalej na południe Ziemi, znajduje się na nim geograficzny biegun południowy. Czy wiesz, że najniższa temperatura zanotowana dotychczas na Ziemi została odnotowana właśnie na Antarktyce? 21 lipca 1983 roku na Stacji Wostok należącej do Rosji położonej na Antarktyce temperatura wynosiła -89,2°C. Najniższa temperatura w Polsce wyniosła -41°C i została zanotowana w Siedlcach w 1940r. Ile wynosiła różnica tych temperatur?" Below the question, there are two radio button options: "48,2°C" and "47,8°C". The interface also features a top navigation bar with "Menu", "Quizizz", "Find a Quiz", and "Create a new quiz". On the right side, there are options to "Host a game" (Live Game, Homework Game) and "Play solo" (Solo Game). A "Dołącz do gry" button is also present. The bottom of the screenshot shows the Windows taskbar with various application icons and the system tray showing the time as 21:57 on 2019-01-17.

Po zakończeniu gry nauczyciel omawia zadania ,z którymi uczniowie mieli problem.

6. Podsumowanie lekcji. Ocena aktywności uczniów na zajęciach.