

Temat zajęć: Cechy podzielności liczb

Klasa: V

Czas trwania: 45 minut

Cele zajęć:

- Uczeń utrwali cechy podzielności liczb przez 2, 3, 4, 5, 9 i 10
- Uczeń rozwinie logiczne myślenie i umiejętność rozwiązywania problemów – samodzielne tworzenie liczb o danych cechach podzielności
- Uczeń pozna zasoby serwisu Matzoo.pl do nauki matematyki.

Materialy:

- Komputery z dostępem do Internetu i/lub projektor multimedialny
- Opcjonalnie – zeszyt przedmiotowy do obliczeń, podręcznik (zagadnienia teoretyczne – cechy podzielności liczb)

Przebieg zajęć:

1. Wprowadzenie (5 minut)

- Przywitanie, sprawdzenie obecności, podanie tematu lekcji
- Zapoznanie z cechami podzielności liczb przez 2, 3, 4, 5, 9 i 10

2. Prezentacja serwisu Matzoo.pl (5 minut)

- Nauczyciel (przy użyciu projektora) prezentuje uczniom stronę główną serwisu Matzoo.pl – podaje adres strony, objaśnia jak się po niej poruszać, jak odnaleźć wybrane zagadnienie dla danej klasy itp
- Sprawdzenie z uczniami serwisu (uczniowie sami podają gdzie co znaleźć na dany temat)

3. Praca indywidualna/w parach/całej klasy z serwisem Matzoo.pl (25 minut)

- Uczniowie indywidualnie lub w parach logują się na serwis Matzoo.pl (jeśli mają konta) lub korzystają z niego bez logowania (w przypadku braku indywidualnych komputerów bez logowania, praca z projektorem)
- Wspólne wykonanie ćwiczeń z kilku zagadnień tematycznych np. do uzyskania jednego „ananasa” – możliwość wyboru ucznia do odpowiedzi na poszczególne pytania lub praca z całym zespołem klasowym
- Podzielność liczb przez 2, 3, 4, 5, 9 i 10 - KLASA 5 - matzoo.pl – wskazywanie, która z kilku wybranych liczb jest podzielna przez daną
- Cechy podzielności liczb POZIOM A - KLASA 5 - matzoo.pl – wskazywanie, przez które liczby dana liczba jest podzielna (kilka cech podzielności jednocześnie)
- Cechy podzielności liczb POZIOM B - KLASA 5 – matzoo.pl – jak poprzednio, sprawdzenie nawet ośmiu cech podzielności

- Zbuduj liczbę podzielną - KLASA 5 - matzoo.pl – polecenie – którą z cyfr wstawić, aby powstała liczba była podzielna przez daną cyfrę/liczbę
- W razie dostępności wolnego czasu można również omówić ćwiczenie dotyczące rozkładu liczby na czynniki pierwsze Rozkład liczby na czynniki pierwsze - KLASA 5 - matzoo.pl

5. Podsumowanie i omówienie (5 minut)

- Nauczyciel rozmawia z uczniami na temat serwisu Matzoo.pl.
- Pytania do uczniów:
 - Które zadania Wam się podobały?
 - Czy były trudne/łatwe?
 - Czy chcielibyście częściej korzystać z tego serwisu?
- Nauczyciel podsumowuje zajęcia, informuje iż chętne osoby mogą rozwiązywać zadania z serwisu w domu (dla siebie lub nagradzane dodatkową oceną z aktywności)

Ocenianie:

- Można oceniać aktywność uczniów na lekcji, uwzględniając prawidłowe odpowiedzi itp