

Scenariusz lekcji matematyki z wykorzystaniem platformy MATZOO

Temat lekcji:
Rozwiązywanie równań z jedną niewiadomą

Klasa 7

Czas: 45 minut

Nauczyciel: mgr Natalia Dziędziak

Cele lekcji

Uczeń:

- rozwiązuje równania typu $2x+4=10$
- sprawdza poprawność rozwiązania
- korzysta z platformy MATZOO do utrwalania wiedzy
- rozwija samodzielność i umiejętność pracy we własnym tempie

Metody i formy pracy

- praca indywidualna
- praca z wykorzystaniem TIK (MATZOO)
- ćwiczenia interaktywne

Środki dydaktyczne

- tablety / telefony
- rzutnik (opcjonalnie)
- platforma: <https://www.matzoo.pl>
- zeszyt, długopis

Przebieg lekcji

1. Część wstępna (5 min)

- Sprawdzenie obecności
- Krótkie przypomnienie:
 - Co to jest równanie?
 - Co oznacza niewiadoma?

Nauczyciel podaje prosty przykład na tablicy:

$$2x+3=7$$

Uczniowie rozwiązują ustnie.

2. Wprowadzenie (10 min)

Nauczyciel tłumaczy schemat:

1. Przenoszenie wyrazów
2. Redukcja wyrazów podobnych
3. Dzielenie przez współczynnik

Podaje 1–2 przykłady i rozwiązuje razem z klasą.

3. Praca z MATZOO (20 min)

Instrukcja dla uczniów:

1. Wejdź na stronę: <https://www.matzoo.pl>
2. Wybierz dział:
Równania → *Rozwiązywanie równań*
3. Rozwiązuj zadania

Zadania:

- każdy uczeń rozwiązuje min. 8–10 przykładów
- uczniowie pracują we własnym tempie
- zapisują 2 przykłady do zeszytu

Rola nauczyciela:

- monitoruje postępy
- pomaga uczniom mającym trudności
- zadaje pytania naprowadzające

Element gry:

- kto pierwszy poprawnie rozwiąże 10 zadań — dostaje dodatkowe punkty.

4. Podsumowanie (5–7 min)

- Omówienie najczęstszych błędów
- Krótkie pytania:
 - Co było najtrudniejsze?
 - Na co trzeba uważać?

5. Praca domowa

- Wykonać kolejne zadania na MATZOO (min. 10)
- Zapisać 3 przykłady w zeszycie

★ Dostosowanie do uczniów

Uczniowie słabsi:

- prostsze równania (bez nawiasów)

Uczniowie zdolni:

- równania z nawiasami i ułamekami
- możliwość dodatkowych zadań