

Konspekt lekcji matematyki w klasie 4

Temat lekcji: Mnożenie i dzielenie liczb naturalnych – zastosowanie w zadaniach tekstowych

Czas trwania: 45 minut

Metody nauczania: metoda problemowa, aktywizująca, praca indywidualna i w parach

Środki dydaktyczne: tablica interaktywna, komputery/tablety z programem **mTalent**

Matematyka, zeszyty ćwiczeń, karty pracy

Nauczyciel: Adrian Rybarczyk

Cele lekcji

Cele ogólne:

- Utrwalenie i rozwijanie umiejętności mnożenia i dzielenia liczb naturalnych
- Rozwiązywanie zadań tekstowych z zastosowaniem działań matematycznych

Cele szczegółowe (uczeń potrafi):

- wykonywać mnożenie i dzielenie liczb naturalnych,
- stosować poznane działania do rozwiązywania problemów w zadaniach tekstowych,
- analizować treść zadania, wyciągać istotne informacje i stosować odpowiednią strategię rozwiązania,
- współpracować w grupie/parze przy rozwiązywaniu problemów matematycznych.

Przebieg lekcji

1. Wprowadzenie (10 min)

- Powitanie uczniów, podanie tematu lekcji i określenie jej celu.
- Przypomnienie podstawowych zasad mnożenia i dzielenia liczb naturalnych (krótkie pytania do uczniów, krótkie przykłady na tablicy interaktywnej).
- Rozgrzewka matematyczna w programie **mTalent Matematyka** – quiz interaktywny (np. szybkie mnożenie liczb dwucyfrowych).

2. Część główna (25 min)

- **Interaktywna aktywność w mTalent Matematyka** – uczniowie pracują indywidualnie na komputerach, rozwiązując zadania związane z mnożeniem i dzieleniem. Program dostosowuje poziom trudności do wyników uczniów.
- **Praca w parach** – uczniowie wspólnie analizują zadania tekstowe dostępne w programie, wybierają właściwe operacje matematyczne i sprawdzają swoje odpowiedzi.
- **Dyskusja klasowa** – nauczyciel wybiera kilka trudniejszych przykładów z programu i omawia je na tablicy.

3. Podsumowanie (10 min)

- Uczniowie podsumowują, czego się nauczyli.
- Krótki quiz sprawdzający w **mTalent Matematyka** – każdy uczeń odpowiada na 5 pytań związanych z tematem lekcji.

Dodatkowe uwagi

- Możliwość dostosowania poziomu trudności w programie mTalent do indywidualnych potrzeb uczniów.
- Dostosowanie zadań do uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi poprzez wybór łatwiejszych ćwiczeń lub wydłużenie czasu na ich wykonanie.
- Zastosowanie aktywizujących metod nauczania, aby zwiększyć zaangażowanie uczniów.