

Scenariusz lekcji matematyki w klasie I gimnazjum

Temat: Przekształcanie wyrażeń algebraicznych

Cele lekcji:

Uczeń potrafi:

- odczytywać zapisane wyrażenia algebraiczne,
- zapisywać wyrażenia algebraiczne opisane słowami,
- mnożyć sumy algebraiczne przez jednomian (prawo rozdzielności mnożenia względem dodawania i odejmowania),
- redukować wyrazy podobne.

Metody pracy:

Uczniowie samodzielnie lub w grupach rozwiązują zadania, a chętni uczniowie przedstawiają rozwiązania na komputerze. Program komputerowy dostępny dla uczniów przy użyciu rzutnika multimedialnego.

Środki dydaktyczne:

program komputerowy „Matematyka G1” (dysk 1) oraz podręcznik i ćwiczenia „Matematyka 2001”.

Przebieg lekcji

I Faza wstępna

1. Omówienie celów i tematu lekcji
2. Nauczyciel demonstruje zasadę pracy z programem

II Faza główna

1. Zapisywanie i odczytywanie wyrażeń – zad. 1 i 2 str. 149 podręcznik „Matematyka 2001” (w zeszycie)
2. Podsumowanie w postaci analizy treści matematycznej zawierającej zasadę nazywania wyrażeń algebraicznych wraz z przykładami – program komputerowy G1, temat 18 str. 2
3. Uczniowie ćwiczą umiejętność odczytywania i zapisywania wyrażeń algebraicznych na podstawie zadań ze str. 3, 4, 5 i 6 temat 18 – program komputerowy (uczniowie przepisują i rozwiązują zadania w zeszycie, chętni uczniowie rozwiązują je w komputerze, a pozostali uczniowie sprawdzają rozwiązanie na ekranie.

4. Nauczyciel dokładnie omawia z uczniami zad. 5 str. 150 podręcznik „Matematyka 2001” (wskazani przez nauczyciela uczniowie udzielają odpowiedzi na kolejne punkty zadania, pozostali uczniowie zapisują je w zeszytach).
5. Zad. 6 str. 150 z podręcznika uczniowie rozwiązują w grupach i przedstawiają wnioski, które wspólnie podsumowujemy, analizując treść matematyczną dotyczącą mnożenia sumy algebraicznej przez jednomian.
6. Uczniowie rozwiązują zadania ze str. 3 temat 22 – program komputerowy (w zeszytach i przy komputerze).

III Faza podsumowująca

1. Powtórzenie i usystematyzowanie wiadomości
2. Nauczyciel nagradza oceną z aktywności tych uczniów, którzy pracowali na lekcji.

Zadanie domowe:

1. Zad. 7 str. 151 podręcznik
2. Ćwiczenia str. 22 / 1