

Monika Bąbrych

Nauczyciel matematyki z informatyką

Scenariusz

lekcji multimedialna z matematyki przeprowadzonej w klasie VI

Dział tematyczny: Wyrażenia algebraiczne..

Temat: Rozwiązywanie zadań z treścią za pomocą równań.

Cele ogólne:

- Poznanie metody rozwiązywania zadań za pomocą równań.
- Kształcenie umiejętności budowania i rozwiązywania równań w oparciu o treść zadania.
- Rozwijanie umiejętności analizy tekstu i formułowania precyzyjnych wypowiedzi.

Cele operacyjne:

Uczeń:

- zna metody rozwiązywania zadań za pomocą równań;
- umie rozwiązywać równania I stopnia z jedną niewiadomą;
- umie budować równania w oparciu o treść zadania;
- umie analizować tekst i formułować precyzyjne wypowiedzi

Metody pracy:

- praca z tekstem,
- metoda problemowa.

Formy pracy:

- praca z całą klasą,
- praca indywidualna.

Pomoce dydaktyczne:

- projektor multimedialny,
- tablica z planem rozwiązywania zadania tekstowego za pomocą równania
- kartki z zadaniami.

Przebieg lekcji:

1. Przypomnienie zasad rozwiązywania równań I stopnia z jedną niewiadomą poprzez rozwiązanie na tablicy przykładowego równania. Podanie wyniku i sprawdzenie poprawności wykonania obliczeń.
2. Zapoznanie z planem rozwiązywania zadań tekstowych za pomocą równania (plansza) i omówienie poszczególnych czynności:
 - a) Analiza zadania.
 - uważne przeczytanie tekstu.
 - ustalenie niewiadomej i oznaczenie jej literą.
 - analizę danych oraz związków między danymi a niewiadomą.
 - b) Ułożenie równania pierwszego stopnia z jedną niewiadomą.
 - podanie dwóch wyrażeń przedstawiających tę samą wielkość, połączenie ich znakiem równości
 - c) Rozwiązanie równania.
 - d) Sprawdzenie, czy otrzymana liczba spełnia równanie i czy spełnia warunki podane w zadaniu.
 - e) Sformułowanie odpowiedzi.
5. Zastosowanie omówionych czynności do rozwiązania przykładowych zadań z treścią.
6. Omówienie poprawności rozwiązanych zadań.
7. Zadanie pracy domowej.