

SCENARIUSZ LEKCJI MATEMATYKI

Temat lekcji: Rozwiązywanie równań.

Klasa: 6

Czas trwania: 45 min

Nauczyciel: Dorota Janoszczyk

Cele ogólne:

I. Sprawność rachunkowa. 1. Wykonywanie nieskomplikowanych obliczeń w pamięci lub w działaniach trudniejszych pisemnie oraz wykorzystanie tych umiejętności w sytuacjach praktycznych. 2. Weryfikowanie i interpretowanie otrzymanych wyników oraz ocena sensowności rozwiązania.

III. Wykorzystanie i interpretowanie reprezentacji. 1. Używanie prostych, dobrze znanych obiektów matematycznych, interpretowanie pojęć matematycznych i operowanie obiektami matematycznymi. 2. Dobieranie modelu matematycznego do prostej sytuacji oraz budowanie go w różnych kontekstach, także w kontekście praktycznym.

Cele szczegółowe:

Uczeń:

- rozpoznaje równania i wyjaśnia, co to znaczy rozwiązać równanie;
- rozwiązuje równania pierwszego stopnia z jedną niewiadomą występującą po jednej stronie równania (poprzez zgadywanie, dopełnianie lub wykonanie działania odwrotnego).
- rozwiązuje równania, korzystając z praw działań i sprawdza poprawność rozwiązania;
- układa równanie do treści zadania i je rozwiązuje.

Formy pracy:

- praca z całą klasą,
- praca indywidualna,
- praca w parach.

Metody pracy: pogadanka, objaśnienie, pokaz, ćwiczenia praktyczne, praca z podręcznikiem.

Środki dydaktyczne: podręcznik „Matematyka wokół nas 6”, zeszyt przedmiotowy, zeszyt ćwiczeń w wersji papierowej i wersji elektronicznej, komputer, monitor interaktywny.

Przebieg zajęć:

1. Czynności organizacyjne.

- a) Sprawdzenie obecności.
- b) Sprawdzenie zadania domowego.
- c) Podanie tematu i celu lekcji.

2. Pogadanka powtórzeniowa – przypomnienie pojęć związanych z równaniami.

3. Zapoznanie się z materiałem filmowym na stronie: <https://pistacja.tv/film/mat00372-zapisywanie-wyrazen-za-pomoca-rownan?playlist=281>

4. Zapisywanie równań:

https://www.matzoo.pl/klasa6/zapisywanie-rownan_37_369

5. Rozwiązywanie równań z jedną niewiadomą:

<https://szaloniczby.pl/rownania-z-jedna-niewiadoma-wszystkie-dzialania/>

6. Samodzielne rozwiązywanie równań.

Zad. 1 str. 47 podręcznik, zad. 4 str. 30 zeszyt ćwiczeń.

7. Podsumowanie pracy na lekcji, ocena aktywności uczniów i pracy indywidualnej.

8. Zadanie pracy domowej:

Czy umiesz? Sprawdź! Str. 48 podręcznik

Zadanie dla chętnych: ćwiczenie <https://learningapps.org/1494319>