

OŚ LICZBOWA

Cele lekcji

Uczeń zna i rozumie:

- pojęcie osi liczbowej.

Uczeń umie:

- zaznaczać liczby naturalne na osi liczbowej,
- odczytywać współrzędne punktów zaznaczonych na osi liczbowej,
- zaznaczać na osi liczby naturalne spełniające określone warunki,
- ustalać jednostkę na osi liczbowej na podstawie współrzędnych kilku punktów.

Metody nauczania

- pogadanka,
- pokaz,
- ćwiczenia praktyczne.

Środki dydaktyczne

- model osi liczbowej wykonanej z listewki,
- kartoniki z zapisanymi liczbami naturalnymi do zawieszania na osi liczbowej (I zestaw: 0, 1, 2, 3, ...; II zestaw: 0, 10, 11, 12, ...; III zestaw: 0, 5, 10, 15, ... itp. Dobrze też stworzyć zestawy np. z ułamekami, które przydadzą się na późniejszych lekcjach),
- linijka, termometr, kolorowa kreda.

Czas zajęć

1 godzina lekcyjna.

Struktura i opis lekcji

1. Podanie tematu i celu lekcji.

2. Wprowadzenie pojęcia osi liczbowej z wykorzystaniem modelu z listewki.

Objaśnienie pojęć: współrzędna punktu, odcinek jednostkowy, zwrot dodatni.

3. Sporządzenie rysunku osi liczbowej na tablicy i w zeszytach.

4. Wskazanie innych modeli osi, którymi są np. linijka, termometr.

5. Ćwiczenia z modelem osi – listewki:

a) z wykorzystaniem I zestawu kartoników

- nauczyciel zawiesza kartoniki z liczbami 0, 1, po czym prosi o zaznaczenie liczb podanych na kolejnych kartonikach oraz wskazuje punkty na osi, a uczniowie podają współrzędne tych punktów i wieszają właściwy kartonik,
- nauczyciel zawiesza kartoniki z liczbami 0, 2 lub 1, 2, uczniowie wykonują ćwiczenia podobne do wcześniejszych,

b) z wykorzystaniem pozostałych zestawów kartoników (ćwiczenia podobne do tych z punktu a).

6. Rozwiązywanie zadań kształtujących umiejętności zawarte w celach lekcji:

- *Zeszyt ćwiczeń* ćwiczenia 1, 2, 3 str. 30,
- *Zbiór zadań* zadanie 75 str. 15,
- *Zeszyt ćwiczeń* ćwiczenie 4 a str. 31,
- *Podręcznik* zadania 4 str. 48.

7. Podsumowanie lekcji.

8. Podanie i objaśnienie pracy domowej:

- *Zeszyt ćwiczeń* ćwiczenia 4 b, 5 a str. 31, *Podręcznik* zadanie 1 str. 48,
- zadania dla chętnych — *Zeszyt ćwiczeń* ćwiczenie 6 str. 31, *Podręcznik* superzagadka str. 48.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

0	10	11
12	13	14
15	16	17
18	19	20
21	22	

0	5	10
15	20	25
30	35	40
45	50	55

