

1.

2. Oś symetrii figury - ćwiczenia

1. Cele lekcji

i. a) Wiadomości

Uczeń zna:

- różne figury geometryczne,
- zasadę powstawania wycinanek, które mają osie symetrii,
- znaki zodiaku.

ii. b) Umiejętności

Uczeń potrafi:

- wskazać osie symetrii figury,
- wymienić figury mające podaną liczbę osi symetrii,
- powiedzieć jaki symbol przypisany jest do którego znaku zodiaku.

2. Metoda i forma pracy

Ćwiczenie, praca z całą klasą, praca indywidualna, praca w grupach.

3. Środki dydaktyczne

Karty pracy:

- alfabet – [załącznik 1](#),
- arkusz z ćwiczeniami – [załącznik 2](#).

Praca zbiorowa, *Matematyka 2001 podręcznik dla 4 klasy szkoły podstawowej*, WSiP, Warszawa 2005.

4. Przebieg lekcji

i. a) Faza przygotowawcza

1. Przypomnienie wiadomości o osi symetrii figury.
2. Uczniowie zapisują temat lekcji w zeszytach przedmiotowych.
3. Nauczyciel rozdaje uczniom kartki z alfabetem ([załącznik 1](#)).

ii. b) Faza realizacyjna

1. Uczniowie na otrzymanym arkuszu mają zaznaczyć wszystkie osie symetrii podanych liter alfabetu (o ile dana litera w ogóle ma oś symetrii).

2. Po zakończeniu pracy wskazani przez nauczyciela uczniowie czytają literę i mówią ile osi symetrii ona posiada. Pozostali uczniowie sprawdzają. Wątpliwe sytuacje nauczyciel wyjaśnia na tablicy.
3. Nauczyciel rozdaje uczniom karty pracy ([załącznik 2](#)).
4. Uczniowie odgadują (podają), który symbol odpowiada jakiemu znakowi zodiaku. Każdy przerysowuje do zeszytu swój znak zodiaku.
5. Uczniowie „wracają do kart pracy”. Poszczególne zadania rozwiązują samodzielnie, a następnie w parach sprawdzają efekty swojej pracy.

iii. c) Faza podsumowująca

Nauczyciel zadaje zadanie domowe.

5. Bibliografia

Praca zbiorowa, *Matematyka 2001 podręcznik dla 4 klasy szkoły podstawowej*, WSiP, Warszawa 2005.

6. Załączniki

i. a) alfabet - [załącznik 1](#)

A A B C Č D E
E F G H I J K
L Ł M N Ń Ó Ó
P R S Š T U
W Z Ž ž X Y

ii.

iii.

iv.

v.

vi.

vii.

viii.

ix.

x.

xi.

xii.

xiii.

xiv.

xv.

xvi.

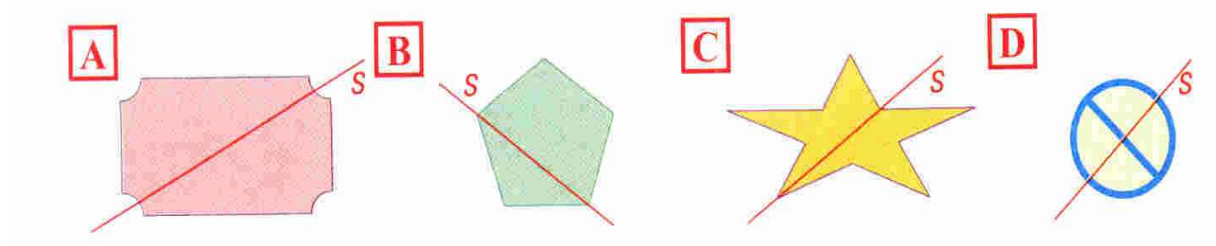
xvii.

xviii. b) Karta pracy - załącznik 2

Zad.1. Zaznacz symbole znaków zodiaku, które mają dwie osie symetrii.



Zad.2. Na którym rysunku prosta s jest osią symetrii figury?



xix. b) Zadanie domowe

- zad.8 str 62 – podręcznik,
- Łamigłówka str.62.

7. Czas trwania lekcji

45 minut

8. Uwagi do scenariusza

brak