

ТЕМА. ПОДІБНІСТЬ ФІГУР. ПЛОЩІ ПОДІБНИХ ФІГУР

Дата _____

Учитель _____

Мета: сформувати поняття подібних фігур; домогтися засвоєння властивостей подібних фігур та теореми про відношення площ подібних фігур; сформувати вміння застосовувати теорему про відношення площ подібних фігур до розв'язування задач. _____

Тип уроку: засвоєння нових знань, умінь, навичок.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання

1. Перевірка завдання, заданого за підручником _____

2. Самостійна робота з подальшою взаємоперевіркою

Варіант 1

- 1) Нарисуйте відрізок $AB = 3$ см і позначте точку O , яка не належить цьому відрізку. Побудуйте відрізок, гомотетичний відрізку AB із центром гомотетії у точці O і коефіцієнтом $k = 2$.
- 2) Нарисуйте трикутник ABC і позначте точку O поза цим трикутником. Побудуйте трикутник, гомотетичний даному трикутнику з центром гомотетії в точці O і коефіцієнтом $k = 0,5$.
- 3) Квадрат $ABCD$ гомотетичний квадрату $MNKP$ із коефіцієнтом гомотетії $k = 0,3$. Знайдіть периметр квадрата $MNKP$, якщо $AB = 6$ см.

Варіант 2

- 1) Нарисуйте відрізок $CD = 4$ см і позначте точку O , яка не належить цьому відрізку. Побудуйте відрізок, гомотетичний відрізку CD із центром гомотетії в точці O і коефіцієнтом $k = \frac{1}{4}$.
- 2) Нарисуйте трикутник ABC і позначте точку O всередині цього трикутника. Побудуйте трикутник, гомотетичний даному трикутнику з центром гомотетії в точці O і коефіцієнтом $k = 2$.

