

9 класс

Дата проведения урока: 17.03.2025г.

Тема урока: Обобщение по теме: «Параллельный перенос. Поворот».

Цель урока: Повторить понятие движения и его виды; развивать умения выполнять построения фигур при повороте и параллельном переносе.

Ход урока

Уважаемые ребята! Сегодня на уроке мы закрепим знания по теме «Параллельный перенос и поворот».

Для этого Вам нужно будет выполнить следующие задания:

Задание №1. Начертите отрезок CD и вектор \vec{b} . Постройте отрезок C_1D_1 , который получается из отрезка CD параллельным переносом на вектор \vec{b} .

Задание №2. Постройте отрезок N_1K_1 , который получается из данного отрезка NK поворотом вокруг данного центра O на 120° по часовой стрелке.

Задание №3.

а) Даны точки $A(2; 3)$ и $B(0;1)$. Постройте фигуру, симметричную отрезку AB относительно оси Ox .

б) Даны точки $A(-3;4)$; $B(5;-2)$; $C(-3; -2)$. Постройте отрезок A_1B_1 , симметричный отрезку AB относительно точки C .

Задание №4. Дана окружность с центром в точке O . Постройте диаметр A_1B_1 , который получается из диаметра AB при повороте вокруг точки O на угол 135° по часовой стрелке.

Задание № 5. Начертите ромб $ABCD$. Постройте образ этого ромба при:

- симметрии относительно точки C ;
- симметрии относительно прямой AB ;
- параллельном переносе на вектор AC ;
- повороте вокруг точки D на 60° по часовой стрелке.

Выполненные в тетради задания нужно принести в школу после выхода с дистанционного обучения. По вопросам можно писать на WhatsApp или звонить по номеру телефона: 89506589390.

Желаю удачи!