Геометрия 9 класс Контрольная работа № 4 :"Параллельный перенос и поворот".

Вариант II.

№1. Начертите отрезок СD и вектор $\vec{b}$. Постройте отрезок $ С\_{1}D\_{1}, $который получается из отрезка СD параллельным переносом на вектор$\vec{ b}$.

№2. Постройте отрезок $N\_{1}K\_{1}$, который получается из данного отрезка NK поворотом вокруг данного центра O на 120° по часовой стрелке.

№3. а) Даны точки A(2; 3) и B(0;1). Постройте фигуру, симметричную отрезку АB относительно оси Ох.

б) Даны точки A(−3;4); B(5;-2); С(−3; −2). Постройте отрезок $А\_{1}B\_{1},$ симметричный отрезку АB относительно точки С.

№4. Дана окружность с центром в точке О. Постройте диаметр $А\_{1}B\_{1}, который получается$ из диаметра АВ при повороте вокруг точки О на угол 135° по часовой стрелке.

 Геометрия 9 класс

 Контрольная работа № 4 :"Параллельный перенос и поворот".

Вариант I.

№1. Начертите отрезок МВ и вектор $\vec{с}$. Постройте отрезок $ М\_{1}В\_{1}, $который получается из отрезка МВ параллельным переносом на вектор$\vec{ с}$.

№2. Постройте отрезок $С\_{1}Р\_{1}$, который получается из данного отрезка СР поворотом вокруг данного центра O на 45° против часовой стрелки.

№3. а) Даны точки A(-4; -2) и B(–1;0). Постройте фигуру, симметричную отрезку АB относительно оси Оу.

б) Даны точки A(-3; − 4); B(5; 2); С(-3; 2). Постройте отрезок $А\_{1}B\_{1},$ симметричный отрезку АB относительно точки С.

№4. Дана окружность с центром в точке О. Постройте хорду $С\_{1}D\_{1},$ которая получается из хорды СD при повороте вокруг точки О на угол 120° против часовой стрелки.