

Урок геометрии в 9 классе 24 апреля.

**Тема урока: Поворот.**

Урок записать по видео уроку на ютубе. (записать урок геом в 9 кл поворот)

Геометрия 9 ( урок 30 – поворот)

- Записать определение поворота. Построить чертеж.

$$M \xrightarrow{\text{Поворот..на..угол..}\alpha=60\text{...отн...}тО} M_1, \text{..если..}\angle M O M_1 = \alpha = 60^0$$

$$OM = OM_1$$

- Построить Поворот отрезка на отрезок.

Записать

$$MN \xrightarrow{\text{Поворот..на..угол..}\alpha=120\text{...отн...}тО} M_1 N_1, \text{..если..}\angle M O M_1 = \alpha = 120^0$$

- Построить Поворот треугольника 45 градус и записать .

$$\triangle ABC \xrightarrow{\text{Поворот..на..угол..}\alpha=45\text{...отн...}тО} \triangle A_1 B_1 C_1, \text{..если..}\alpha = 45^0$$

- Записать Поворот - движение. Записать доказательство. Построить чертеж.

$$AB \xrightarrow{\text{Поворотна.угол.}\alpha\text{.отн..}O} A_1 B_1, \text{ получим равные треугольники}$$

отсюда Поворот-движение.

Свойства переписать словами.

**Дом задание.** Взять  $\alpha = 60^0$  и точку  $O$  , построить п/м ABCD а дальше

Построить фигуру полученную при Повороте на угол  $\alpha = 60^0$

$$\text{И записать } ABCD \xrightarrow{\text{Поворот..на...угол..}\alpha=60^0\text{..отн..}O} A_1 B_1 C_1 D_1$$