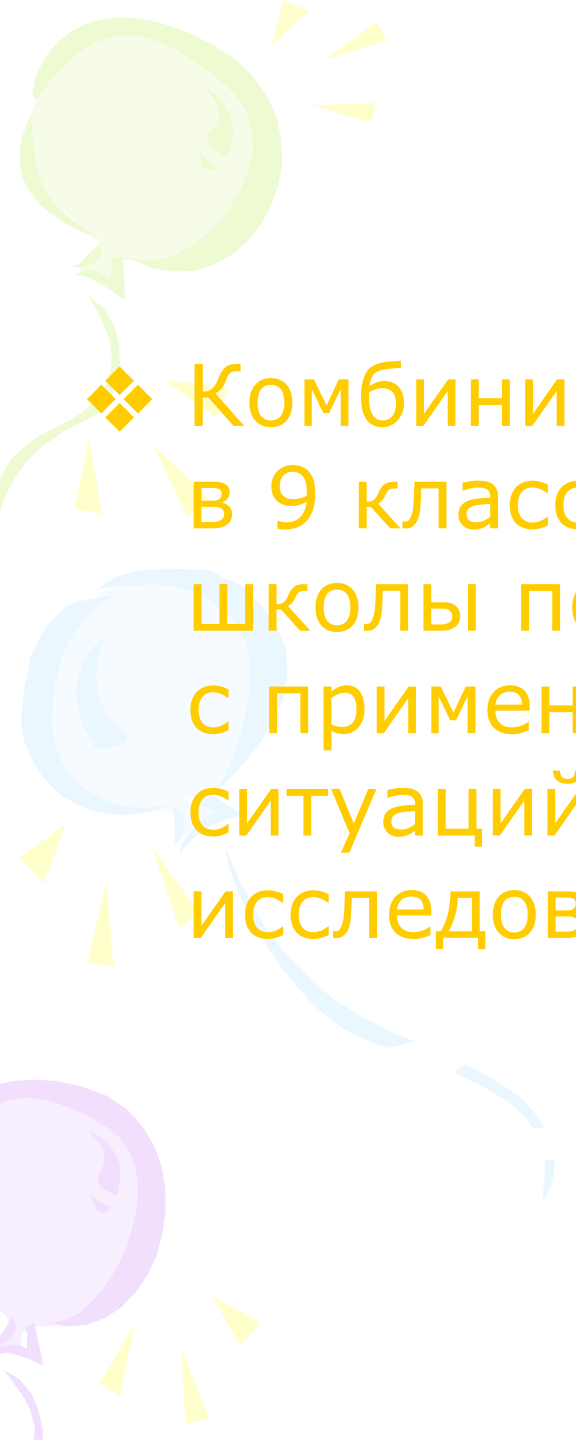


Движение.

*Б а б а к о в а Н а д е ж д а
С е р г е е в н а*

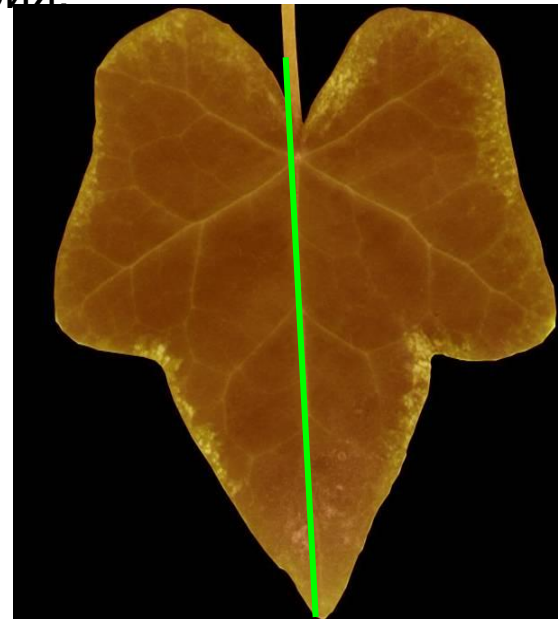
учитель математики МОУ СОШ №17
с. Сухая Буйвола Петровского района.



❖ Комбинированный урок геометрии в 9 классе общеобразовательной школы по учебнику Л.Г. Атанасяна с применением проблемных ситуаций и решением задач исследовательского характера.

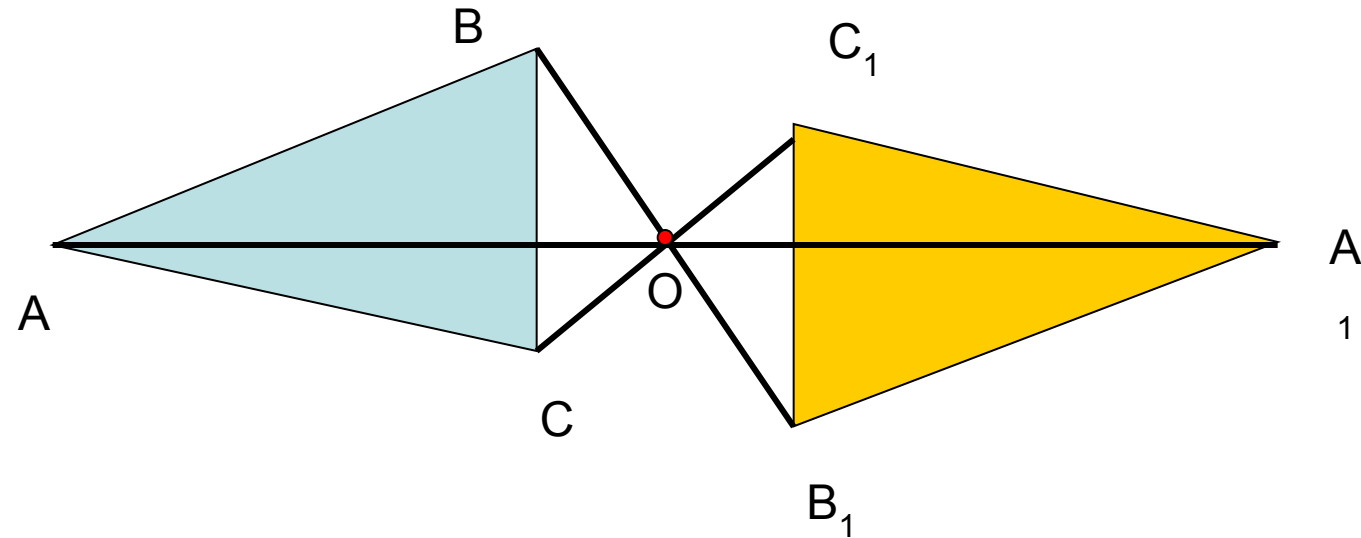
Отображение плоскости на себя.

- Осевая симметрия.



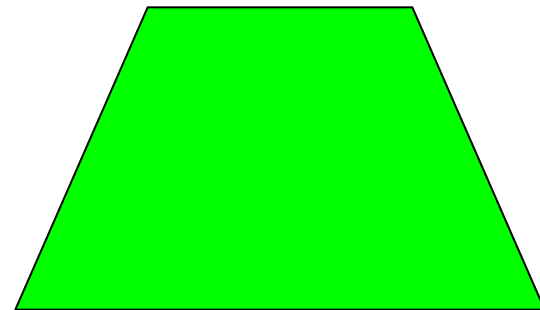
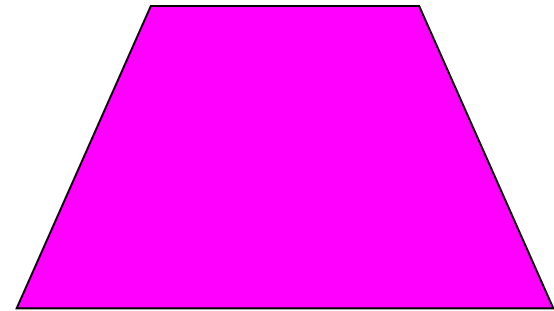
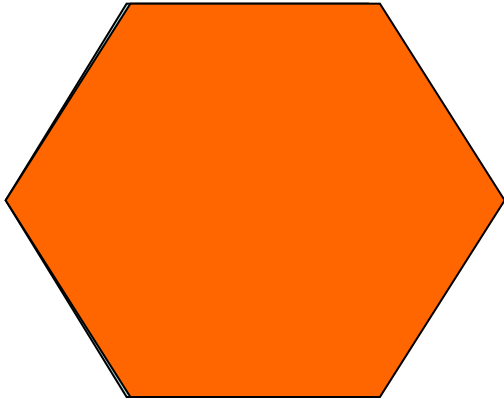
Отображение плоскости на себя.

- Центральная симметрия.



Наложения и движения.

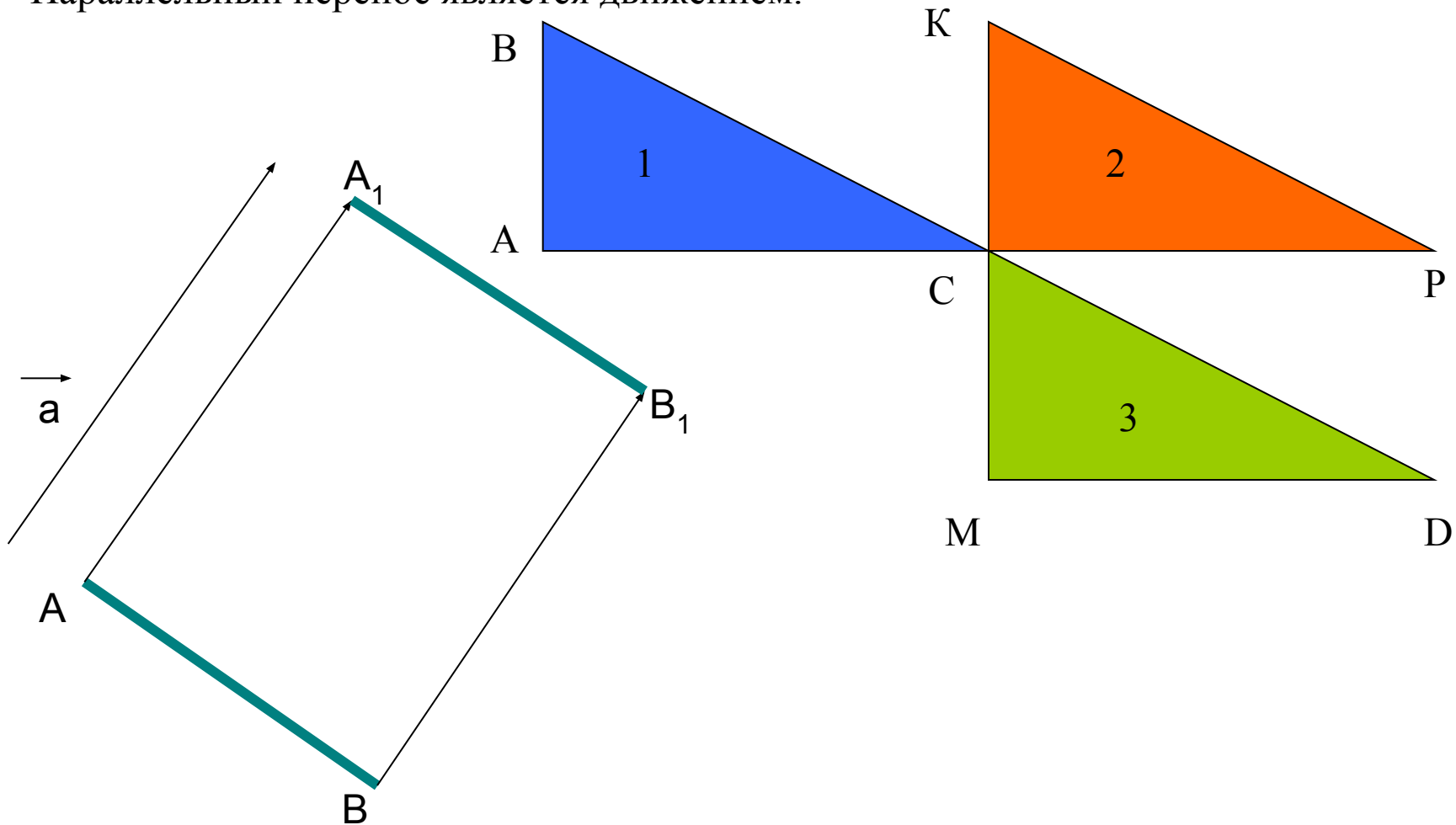
- Наложение -это отображение плоскости на себя, т.е. любое наложение является движением.



- Любое движение является наложением.
- При движении любая фигура отображается на равную ей фигуру.

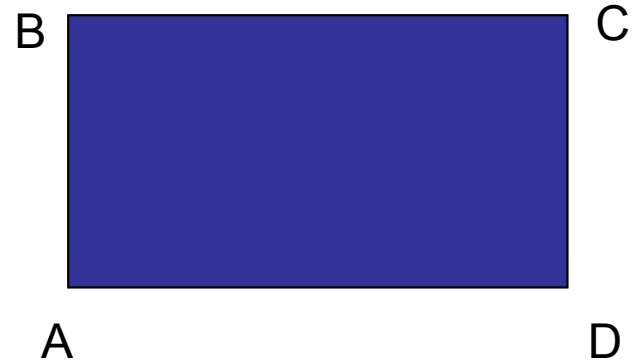
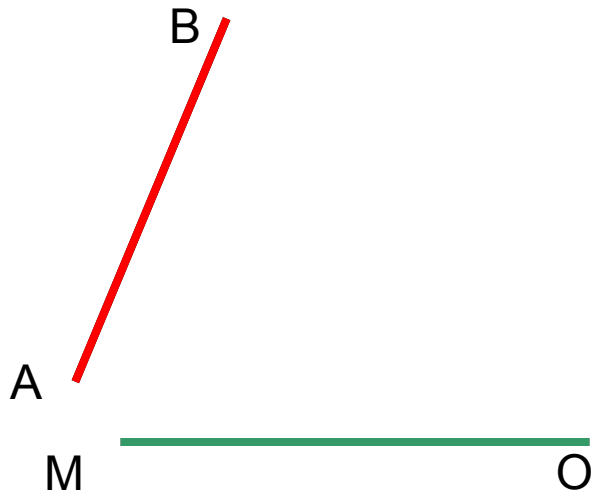
Параллельный перенос.

- Параллельный перенос является движением.



Поворот.

- Поворот является движением, т.е. отображением плоскости на себя, сохраняющим расстояния.



- Построить треугольник KPM, который является отображением треугольника ABC при повороте на угол 180° по часовой стрелке (против часовой стрелки).

Проверь себя.

- 1. В трапеции $ABCD$ боковые стороны AB и CD равны.

а. Постройте отрезок CA_1 на который отображается сторона AB при параллельном переносе на вектор $\overrightarrow{BC}$.

б. Найдите площадь треугольника A_1CD , если $AD=10$ см, $BC=4$ см, $AB=6$ см.

2. Построить треугольник ABC , который является отображением треугольника MPK при его повороте на угол 120° .

ИТОГИ УРОКА.

- 1. Сегодня на уроке я узнал, что...*
- 2. Мне понравилось...*
- 3. Мне не понравилось...*

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ.

Вопросы 14-17, с.281, №1163а).

*Построить отрезок KP , на который
отображается отрезок AB при повороте на
вокруг точки O на угол 60° .*