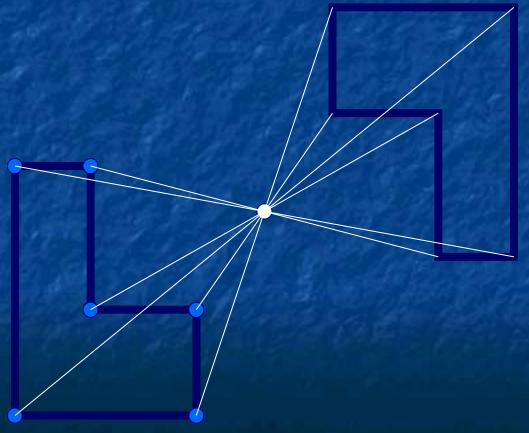
МОУ - основная общеобразовательная школа №161

СИММЕТРИЯ

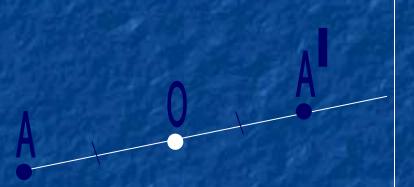
Геометрия 8 класс

Издревая, 2004 г

<u>Теорема 9.2</u> Преобразование симметрии относительно точки является движением.



<u>Задание</u> №1 Построить точку, симметричную данной, относительно точки О.



Алгоритм построения

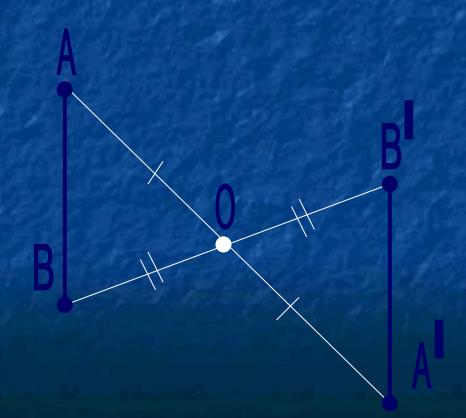
- 1. Проводим луч АО.
- 2. Откладываем отрезок OA =OA. ■
- 3. Точка А искомая.

Nº2 Задание тельно точки О.

Построить отрезок, симметричный отрезку АВ, относи-



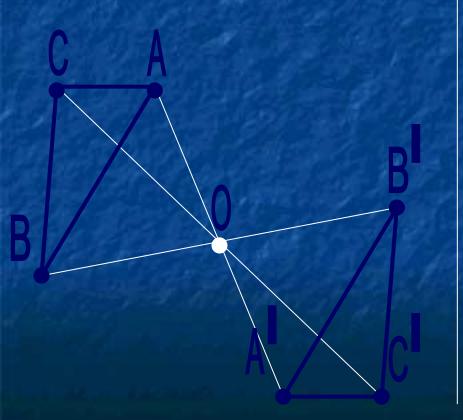
- 1. Проводим луч АО.
- 2. Откладываем ОА = ОА.
- 3. Проводим луч ВО.
- 4. Откладываем OB = OB.
- 5. Проводим A В . ■
- 6. АВ искомый.



СИММЕТРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЧКИ<u>Задание №3</u> Построить треугольник, симметричный треугольнику АВС, относительно точки О.

Алгоритм построения

- 1. Проводим луч АО.
- 2. Откладываем А О≜АО.
- 3. Проводим луч ВО.
- 4. Откладываем В О≢ВО.
- 5. Проводим луч СО.
- 6. Откладываем С О СО.
- 7. Соединяем точки А В С. .
- 8. Треугольник АВС искомый.



<u>Задание №4</u> Построить прямоугольник, симметричный прямоугольнику ABCD, относительно точки О.

(выполнить построение самостоятельно)

