**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, elis-ch-37@yandex.ru

|  |  |
| --- | --- |
| **Класс** | 9 |
| **Предмет**  | Геометрия |
| **Учитель** | Орлова И.В. |
| **Дата проведения урока по расписанию** | 07.04.2020г |
| **Адрес электронной почты для отправки выполненного задания** | irina.orlova.6868@mail.ruилипо номеру телефона 89215230415 (WhatsApp, Viber) |
| **Время для консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. |
| **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | Следующее по расписанию занятие  |
| **Тема урока** | Отображение плоскости на себя |

**Ход урока:**

1. **Повторение (10 мин) –** прочитать, повторить определения и правила построения фигур, симметричных данным**:**

















****

1. **Изучение нового материала (5 мин):**

**П.117 учебника (стр. 287)** прочитать, ответить на вопросы:

1. Что называется отображением плоскости на себя? (выучить наизусть)
2. Является ли осевая симметрия отображением плоскости на себя?
3. Является ли центральная симметрия отображением плоскости на себя?
4. **Задания для проверки (15 мин) –** выполнить в тетради и выслать на проверку:
5. Постройте координатную плоскость и отметьте в ней точки А(2;3), В(-4;6), С(2;0), М(0;-5). Постройте точки:

а) А1 и М1 симметричные точкам А и М относительно оси Ох;

б) В1 и С1 симметричные точкам В и С относительно оси Оу;

в) А2 и В2 симметричные точкам А и В относительно начала координат.

1. Постройте фигуру, симметричную данной относительно данной прямой (предварительно скопируйте рисунок в тетрадь):

а) б)

1. Постройте фигуру, симметричную данной относительно данной точки (предварительно скопируйте рисунок в тетрадь):

а) б)