**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** | 24.04.2020г |
| **Адрес электронной почты для отправки выполненного задания** | irina.orlova.6868@mail.ruили по номеру телефона 89215230415 (WhatsApp) |
| **Время для консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. |
| **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | 25.04.2020 до 19.00 часов  |
| **Тема урока** | Решение задач по теме «Движение» |

1. **Повторение теоретического материала:** (записать и прислать на проверку)
2. Что называется отображением плоскости на себя? Приведите примеры.
3. Что называется движением? Приведите все известные Вам примеры движения.
4. Перечислите свойства движения.
5. Дайте определение параллельному переносу.
6. Дайте определение повороту.
7. **Решение задач:** (выполнить и выслать на проверку)
8. При осевой симметрии относительно координатной оси у точка А переходит в точку А1, а точка В – в точку В1. Найдите координаты точек А1 и В1, Если А(-4;7), В(2;6).
9. Сколько существует движений, переводящих квадрат сам в себя? (Перечислите их).
10. Начертите трапецию АВСD так, чтобы все её стороны были разными по длине. Постройте её образ (на отдельных чертежах под каждой буквой):
11. При симметрии относительно прямой ВС;
12. При симметрии относительно точки А;
13. При параллельном переносе на вектор $\vec{DО}$, где О – точка пересечения диагоналей;
14. При повороте вокруг точки D на 90о по часовой стрелке.