**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** | 21.04.2020г |
| **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** | 21.04.2020 до 19.00 часов  |
| **Тема урока** | Решение задач по теме «Движение» |

**Решите задачи** (при решении задач на построение пользоваться линейкой, треугольником, транспортиром и циркулем):

**1.** Как называется отображение плоскости на себя, при котором сохраняются расстояния?

 a) движение;
 b) ускорение;
 с) сложение.

**2**. Отрезок АВ = 5 см, а отрезок CD равен 6 см. существует ли движение f, при котором точка А отображается в точку С, а точка В – в точку D?

 a) да;
 b) существует множество таких движений;
 с) нет.

**3.** Вершины параллелограмма АВСD при движении g отображаются соответственно в точки M N, P и K. Может ли четырехугольник MNPK быть квадратом?

 a) да;
 b) нет;
 с) возможно.

**4**. Вершины А, В и С равнобедренного треугольника АВС при движении f отображается соответственно в точки M, N и K. Углы АВС и ВСА равны по 30 градусов каждый. Чему равен угол КMN?

 a) 30 градусов;
 b) 60 градусов;
 с) 150 градусов.

**5.** Какое из перечисленных отображений плоскости на себя является движением: параллельный перенос, центральная симметрия или поворот?

 a) параллельный перенос и поворот;
 b) ни одно из перечисленных;
 с) все три.



**6.** Постройте отрезок А1В1, симметричный отрезку АВ относительно точки О (центр).

**7.** Постройте квадрат А1В1С1D1, симметричный квадрату АВС D, относительно прямой а.



**8.** Постройте ∆А1В1С1, который получается из данного ∆АВС поворотом относительно точки О на угол 80о по часовой стрелке.

****

 **9.** $→$

 Постройте трапецию А1В1С1D1, которая получается из трапеции АВСD параллельным переносом на вектор $→$