**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** | 10 |
| **Предмет**  | Геометрия |
| **Учитель** | Орлова И.В. |
| **Дата проведения урока по расписанию** | 10.04.2020г |
| **Адрес электронной почты для отправки выполненного задания** | irina.orlova.6868@mail.ruили по 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** | Симметрия в пространстве. |

**Ход урока:**

1. **Повторение (5 мин).** Выполнить в тетради (оформить в виде таблицы)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 ***«Да», «нет» не говори «+» или «-» напиши.***

1. Если точки А и В симметричны относительно точки О, то все эти три точки лежат на одной прямой.
2. Если отрезки АО и ОВ равны, то точки А и В являются симметричными относительно точки О.
3. Существуют фигуры, которые имеют два центра симметрии.
4. Верно ли, что квадрат имеет 4 оси симметрии?
5. Существует треугольник, у которого есть центр симметрии.
6. Фигура симметричная четырехугольнику относительно некоторой прямой, является четырехугольником.
7. Верно ли, что симметричные фигуры равны?
8. Фигура не может иметь более 4 осей симметрии.
9. Если даны две точки, то всегда можно найти прямую, относительно которой они симметричны.
10. Треугольник имеет хотя бы одну ось симметрии.
11. **Изучение нового (25 мин) –** прочитать по учебнику п.32 (стр.70-71)

Заполните таблицу (закрашенные ячейки заполнять на надо) и вышлите на проверку:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| вопрос | тетраэдр | куб | октаэдр | додекаэдр | икосаэдр |
| Из каких многоугольников составлен правильный многогранник? |  |  |  |  |  |
| Сколько граней у правильного многогранника? |  |  |  |  |  |
| Сколько рёбер у правильного многогранника? |  |  |  |  |  |
| Сколько вершин у правильного многогранника? |  |  |  |  |  |
| Сколько рёбер сходится при каждой вершине многогранника? |  |  |  |  |  |
| Длина ребра многогранника | 22 см | 22 см | 22 см |  |  |
| Какова размерность плоского угла многогранника при вершине? |  |  |  |  |  |
| Какова сумма плоских углов при каждой вершине? |  |  |  |  |  |
| Вычислите площадь одной грани. |  |  |  |  |  |
| Найдите площадь полной поверхности многогранника. |  |  |  |  |  |