**9 класс**

**Задания по геометрии на период дистанционного обучения с 12 мая по 15 мая**

**1 урок. Тема «Повторение. Треугольники»**

1) Повторите параграфы: 3, 4, 11,12,14

1) Дайте письменные ответы по следующему плану повторения

План повторения:

1.Виды (классификация) треугольников по углам.

2. Виды (классификация) треугольников по сторонам.

3.Элементы треугольников (медианы, биссектрисы, высоты). Определения и их основные свойства.

4.Средняя линия треугольника. Её свойство.

**5. Взаимосвязь между треугольниками:**

*1) Равенство 2) Подобие*

*Признаки равенства треугольников. Признаки подобия треугольников*

*(отношение линейных размеров,* *отношение площадей подобных* *треугольников)*

**6.Решение прямоугольных треугольников:**

1)Определение прямоугольного треугольника. Название сторон.

2)Теорема Пифагора. Египетский треугольник.

3)Соотношения в прямоугольном треугольнике между сторонам и углами. Особенности треугольника с острым углом 300.

4)Подобие треугольников в прямоугольном треугольнике при изображении высоты из прямого угла.

5)Пропорциональность отрезков в прямоугольном треугольнике (учебник Погорелова, с.160-161)

6)Прямоугольный треугольник, вписанный в окружность. Положение центра. Её радиус.

7) Прямоугольный треугольник, описанный около окружности. Её радиус.

**7.Решение треугольников общего вида:**

1) Теорема синусов.

2)Теорема косинусов.

3)Соотношение между сторонами и углами треугольника.

**8. Решение равнобедренных треугольников:**

1) Определение равнобедренного треугольника. Название сторон.

2)Свойства равнобедренного треугольника.

**9.Решение равносторонних треугольников.**

1)Определение равностороннего треугольника

2)Свойства равностороннего треугольника.

3)Равносторонний треугольник, вписанный в окружность. Её радиус.

4) Равносторонний треугольник, описанный около окружности. Её радиус

**10. Формулы площадей треугольников.**

**2 урок. Тема «Повторение. Треугольники»**

1) Выполните самостоятельную работу (задание на отдельном листке, решайте в тетради, ответы переносите на листок с заданием)