**9 класс**

**Задания по геометрии на период дистанционного обучения с 6 мая по 8 мая**

**1 урок. Тема «Повторение. ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ»**

1) Повторите параграфы 5, 11, 13, 14

2) Дайте письменные ответы по следующему плану повторения

**План повторения:**

1. Определение окружности и круга.
2. Элементы окружности, круга (центр, радиус, диаметр, хорда, дуга, сектор, сегмент)
3. Свойство радиуса перпендикулярного хорде.
4. Длина окружности, длина дуги.
5. Площадь круга, сегмента, сектора.
6. Прямая, касательная к окружности. Её положение по отношению к радиусу окружности.
7. Прямая, секущая окружность.
8. **Свойство отрезков хорд и секущих окружности (стр.163 – 164) (выучите это свойство)**
9. Свойство секущей и касательной к окружности.
10. Окружность, вписанная в треугольник. Запишите радиус этой окружности. Где находится центр этой окружности?
11. Окружность, описанная около треугольника. Запишите радиус этой окружности. Где находится центр этой окружности?
12. Условие, при котором четырехугольник может быть вписанный в окружность.
13. Условие, при котором четырехугольник может быть описан около окружности.
14. Формулы для радиусов вписанных и описанных окружностей правильных многоугольников.

**2 урок Тема «Повторение. Окружность и круг»**

1) Выполните самостоятельную работу

**Самостоятельная работа**

**1.**

Касательные в точках *A* и *B* к окружности с центром *O* пересекаются под углом 68°. Найдите угол *ABO*. Ответ дайте в градусах.

**2.**

Точка *O* — центр окружности, на которой лежат точки *A, B* и *C*. Известно, что ∠*ABC* = 69° и ∠*OAB* = 48°. Найдите угол *BCO*. Ответ дайте в градусах.

**3.**Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 4. Угол при вершине, противолежащий основанию, равен 120°. Найдите диаметр окружности, описанной около этого треугольника.

**4.**На окружности с центром *O* отмечены точки *A* и *B* так, что  Длина меньшей дуги *AB* равна 91. Найдите длину большей дуги.

**5.**

В окружность вписан равносторонний восьмиугольник. Найдите величину угла *ABC*.

2) Решите **в тетради** из сборника ОГЭ-2020 Ященко И.В. №17 варианты 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

**Сборники сдавать не надо!**