

Контрольная работа по геометрии №3 в 9 классе по теме: «Длина окружности и площадь круга».

Вариант 1

- 1⁰. Найдите углы правильного десятиугольника.
 - 2⁰. Найдите длину окружности диаметром 25 см.
 - 3⁰. . Найдите площадь правильного шестиугольника, вписанного в окружность, радиус которой равен 2 дм.
 - 4⁰. Найдите площадь круга, окружность которого описана около квадрата с диагональю 10 см.
-

5. Каким должен быть радиус окружности, чтобы ее длина была равна сумме длин двух окружностей с радиусами 11 и 47 см?
6. Сектор, дуга которого содержит 60° , равновелик кругу радиуса 7,8 см. Найдите радиус сектора.
7. Правильный шестиугольник вписан в окружность с радиусом 12 см. Найдите длину дуги окружности, соответствующей центральному углу шестиугольника.
8. Площади двух кругов относятся как 9 : 4, а разность их радиусов равна 4,5 см. Найдите длины их окружностей.

Вариант 2

1. Найдите углы правильного восьмиугольника.
2. Найдите радиус окружности, длина которой равна 14π .
3. Длина окружности цирковой арены равна 41 м. Найдите ее диаметр и площадь.
4. Найдите площадь круга, вписанного в квадрат со стороной 16 см.

5. Правильный пятиугольник вписан в окружность с радиусом 15 см. Найдите длину дуги окружности, соответствующей центральному углу пятиугольника.

6. Найдите площадь правильного шестиугольника, описанного около окружности, радиус которой равен 3 дм.

7. Разность длин окружностей двух кругов равна длине окружности третьего круга, радиус которого равен 40 см. Найдите площади первых двух

Отметка	«3»	«4»	«5»
Количество баллов	4-6 баллов	9-12 баллов	13- 16баллов
За задание 8* выставляется отдельная отметка			

кругов, если их радиусы относятся как 5 : 3.

8. Найдите площадь сегмента круга, радиуса 4 см, если его хорда равна $4\sqrt{2}$ см.

Время выполнения – 45 минут

Система оценивания:

- за каждое верно выполненные задания 1-2 ученик получает 1 балл;
- за каждое верно выполненное задание 3-4 ученик получает 2 балла, за 5-6 -3 балла;
- за верно выполненное задание 7 -4 балла.

Система выставления отметок представлена в таблице :