**Контрольная работа № 4 по теме «Длина окружности и площадь круга»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1.**1. Найдите длину окружности и площадь круга, если радиус равен 5 см.
2. Вычислите площадь кругового сектора и длину ограничивающей его дуги, если соответственный центральный угол равен 120⁰,а диаметр круга 8см.
3. Длина окружности, описанной около правильного шестиугольника, равна 10$π$ см. Найдите длину вписанной в этот шестиугольник окружности.
4. Хорда окружности равна 6√2 и стягивает дугу в 90⁰. Найдите длину дуги и площадь соответствующего сектора.
5. периметр квадрата, описанного около окружности, равен 16 дм. Найдите периметр правильного треугольника, вписанного в ту же окружность.
 | **Вариант 2.** 1. Найдите длину окружности и площадь круга, если диаметр равен 5 см.
2. Вычислите площадь кругового сектора и длину ограничивающей его дуги, если соответственный центральный угол равен 150⁰,а радиус круга 5см.
3. Площадь круга, описанного около квадрата, равна 81$π$ см². Найдите площадь вписанного в этот квадрат круга.
4. Хорда окружности равна 12√3 и стягивает дугу в 120⁰. Найдите длину дуги и площадь соответствующего сектора.
5. Периметр правильного треугольника, вписанного в окружность, равен 6√3 дм. Найдите периметр правильного шестиугольника, описанного около той же окружности.
 |

**Контрольная работа № 4 по теме «Длина окружности и площадь круга»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1.**1. Найдите длину окружности и площадь круга, если радиус равен 5 см.
2. Вычислите площадь кругового сектора и длину ограничивающей его дуги, если соответственный центральный угол равен 120⁰,а диаметр круга 8см.
3. Длина окружности, описанной около правильного шестиугольника, равна 10$π$ см. Найдите длину вписанной в этот шестиугольник окружности.
4. Хорда окружности равна 6√2 и стягивает дугу в 90⁰. Найдите длину дуги и площадь соответствующего сектора.
5. Периметр квадрата, описанного около окружности, равен 16 дм. Найдите периметр правильного треугольника, вписанного в ту же окружность.
 | **Вариант 2.** 1. Найдите длину окружности и площадь круга, если диаметр равен 5 см.
2. Вычислите площадь кругового сектора и длину ограничивающей его дуги, если соответственный центральный угол равен 150⁰,а радиус круга 5см.
3. Площадь круга, описанного около квадрата, равна 81$π$ см². Найдите площадь вписанного в этот квадрат круга.
4. Хорда окружности равна 12√3 и стягивает дугу в 120⁰. Найдите длину дуги и площадь соответствующего сектора.
5. Периметр правильного треугольника, вписанного в окружность, равен 6√3 дм. Найдите периметр правильного шестиугольника, описанного около той же окружности.
 |