**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 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 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 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 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. |