**Контрольная работа по теме**

**«Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга».**

1 вариант

1. Найдите угол правильного 20-угольника.
2. Найдите площадь правильного 6-угольника, если радиус описанной окружности 4 см.
3. Найдите сторону правильного треугольника, если радиус описанной окружности 3,5 см.
4. Сторона правильного треугольника 5 3 см. Найдите радиус описанной окружности и площадь треугольника.
5. Найдите площадь круга, если его радиус 10 см.
6. Найдите длину дуги окружности радиуса 8 см, ограниченную углом 27.
7. Найдите радиус окружности и площадь круга, если длина окружности равна 11

2 вариант

1. Найдите угол правильного 12-угольника.
2. Найдите радиус окружности, вписанной в правильный 6-угольник, если радиус описанной окружности 6 см.
3. Найдите площадь правильного треугольника, если радиус описанной окружности 5 см.
4. Радиус окружности, вписанной в правильный 6-угольник, равен 12 3 см. Найдите сторону 6-угольника и его площадь.
5. Найдите длину окружности, если ее радиус 9 см.
6. Найдите площадь кругового сектора радиуса 1 см, ограниченного углом 81.
7. Найдите радиус и длину окружности, если площадь круга равна 25

**Контрольная работа по теме**

**«Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга».**

1 вариант

1. Найдите угол правильного 20-угольника.
2. Найдите площадь правильного 6-угольника, если радиус описанной окружности 4 см.
3. Найдите сторону правильного треугольника, если радиус описанной окружности 3,5 см.
4. Сторона правильного треугольника 5 3 см. Найдите радиус описанной окружности и площадь треугольника.
5. Найдите площадь круга, если его радиус 10 см.
6. Найдите длину дуги окружности радиуса 8 см, ограниченную углом 27.
7. Найдите радиус окружности и площадь круга, если длина окружности равна 11

2 вариант

1. Найдите угол правильного 12-угольника.
2. Найдите радиус окружности, вписанной в правильный 6-угольник, если радиус описанной окружности 6 см.
3. Найдите площадь правильного треугольника, если радиус описанной окружности 5 см.
4. Радиус окружности, вписанной в правильный 6-угольник, равен 12 3 см. Найдите сторону 6-угольника и его площадь.
5. Найдите длину окружности, если ее радиус 9 см.
6. Найдите площадь кругового сектора радиуса 1 см, ограниченного углом 81.
7. Найдите радиус и длину окружности, если площадь круга равна 25