

Учебный предмет «Геометрия»

Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа

9 класс

Вариант 1

1. В треугольнике ABC: $AB = 4\text{ см}$, угол A равен 45° , угол C равен 30° . Найдите BC.
2. Найдите площадь квадрата, описанного вокруг окружности радиуса 5.
3. Найдите длину окружности, если площадь вписанного в нее правильного шестиугольника равна $72\sqrt{3}\text{ см}^2$.
4. Сумма сторон правильного треугольника и шестиугольника, описанных около одной окружности, равна 8 см. Найдите периметр квадрата, вписанного в эту окружность.

Вариант 2

1. В треугольнике ABC : $AB = 5$ см, $AC = 10$ см, угол BAC равен 60° . Найдите BC .
2. Найдите площадь квадрата, описанного вокруг окружности радиуса 3.
3. Найдите площадь круга, если площадь вписанного в ограничивающую его окружность квадрата равна 72 см^2 .
4. Разность сторон правильных треугольника и четырёхугольника, вписанных в одну окружность, равна 2 см. Найти периметр правильного шестиугольника, описанного около этой окружности.

Спецификация заданий итоговой контрольной работы

Номер задания	Проверяемые элементы содержания	Макс. балл
1	Решение треугольников	1
2	Нахождение площади квадрата, описанного вокруг окружности	1
3	Длина окружности и площадь круга	2
4	Нахождение элементов и периметра фигур, вписанных в окружность и описанных около окружности	2

Общее время выполнения входного контроля – 45 минут.

Критерии оценивания контрольной работы

балл	6	4 - 5	3	2 и менее
оценка	5	4	3	2