**Промежуточная аттестация**

**Учебный предмет «Геометрия»**

**9 класс**

**2024-2025 учебный год**

**Пояснительная записка**

Промежуточная аттестация  по геометрии в 9 классе за 2024-2025 учебный год  проводится в форме контрольной работы. Целью проведения контрольной работыявляется установление соответствия качества подготовки  обучающихся требованиям  федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования,выявление динамики результативности обучения по геометрии.

**Структура контрольной работы.**

Работа состоит из двух частей и содержит 7 заданий.

**Часть 1** состоит из 5 заданий.

**Часть 2** состоит из 2 заданий.

**Распределение заданий контрольной  работы по содержанию и видам учебной деятельности**

**Предметное содержание**

* Тригонометрия. Теоремы синусов и косинусов. Решение треугольников.
* Преобразование подобия. Метрические соотношение в окружности.
* Векторы.
* Декартовы координаты на плоскости.
* Правильные многоугольник. Длина окружности и площадь круга.

**Виды учебной деятельности.:**

* Использовать теоремы синусов и косинусов для нахождения различных элементов треугольника («решение треугольников»), применять их при решении геометрических задач.
* Пользоваться векторами, понимать их геометрический и физический смысл, применять их в решении геометрических и физических задач.
* Владеть понятиями правильного многоугольника, длины окружности, длины дуги окружности и радианной меры угла, уметь вычислять площадь круга и его частей

На выполнение контрольной работы отводится 90 минут.

Сроки проведения апрель 2025 года.

**Система оценивания всей контрольной работы.**

Каждое задание  части 1 оценивается 1 баллом- 5 баллов.

Каждое задание части 2 оценивается 2 баллами- 4 балла.

Максимальное количество баллов - 9 баллов.

Таблица перевода процентов выполнения всей контрольной работы в отметки по пятибалльной шкале

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Процент выполнения контрольной работы | 0-49 | 50-74 | 75-84 | 85-100 |

**Демонстрационный вариант**

**Часть1**

1. (1 балл) Две стороны треугольника равны 5 см и 21 см, а угол между ними 600. Найдите третью сторону треугольника и его площадь
2. (1балл) Найдите радиус окружности, описанной около правильного четырехугольника, если его периметр равен 32 см.
3. (1 балл) Найдите периметр треугольника АВС, если А(4;0), В(12;-2), С(5;-9).
4. (1 балл) Найдите площадь треугольника АВС, если АВ=5, ВС= 6 и < АВС =300
5. (1 балл) Пользуясь правилом многоугольника, упростите выражение: 

**Часть 2**

6. (2 балла) Около квадрата, сторона которого 6 м описана окружность. Найдите длину этой окружности.

7. (2 балла) Решите треугольник АВС, если АС=4, угол А=450 , угол В =600.