**Административная контрольная работа**

**2024-2025 учебный год**

**Учебный предмет «Геометрия»**

**11 класс**

**Пояснительная записка**

Административная контрольная работа по геометрии в 11 классе за первое полугодие проводится в форме контрольной работы. Целью проведения контрольной работы является установление соответствия качества подготовки обучающихся требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, выявления динамики результативности обучения по геометрии.

**Структура контрольной работы.**

Работа состоит из двух частей и содержит 6 заданий.

**Часть 1** состоит из 3 заданий.

**Часть 2** состоит из 2 заданий.

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

**Предметное содержание.**

* Тела вращения.
* Многогранники

**Виды учебной деятельности.**

* Нахождение необходимых элементов цилиндра при решении задачи
* Нахождение необходимых элементов конуса при решении задачи
* Нахождение необходимых элементов многогранника при решении задачи

На выполнение контрольной работы отводится 90 мин .

Сроки проведения декабрь 2024 года.

**Система оценивания всей контрольной работы.**

Задания части 1 оцениваются 1 баллом– суммарное число баллов- 3 балла.

Задания части 2 оцениваются 2 баллами – суммарное число баллов – 4 балла.

Максимальное количество баллов за выполнение работы – 7 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**

**Часть 1**

1.(1 балл) Осевое сечение цилиндра – квадрат, площадь основания цилиндра равна 25π см2. Найдите площадь поверхности цилиндра.

2.(1 балл) Боковое ребро правильной треугольной пирамиды равно 5 см и составляет с плоскостью основания угол в 45°. Найдите площадь полной поверхности пирамиды.

3.( 1балл) Образующая конуса, равная 12 дм, наклонена к плоскости основания под углом 30о. Найдите высоту конуса.

**Часть 2**

4.(2 балла) Стороны основания правильной треугольной усечённой пирамиды 4 дм и 1 дм. Боковое ребро- 2 дм . Найти высоту пирамиды.

5.(2 балла) Диаметры основания усеченного конуса 6 м и 12 м, а высота 4 м. Определите образующую усеченного конуса.