**Административная контрольная работа**

**2024-2025 учебный год**

**Учебный предмет «Алгебра и начала математического анализа»**

**11 класс**

**Пояснительная записка**

Административная контрольная работа по алгебре 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 алгебре и начале математического анализа.

**Структура контрольной работы.**

Работа состоит из двух частей и содержит 8 заданий.

**Часть 1** состоит из 4 заданий.

**Часть 2** состоит из 2 заданий.

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

**Предметное содержание.**

* Многочлены.
* Степени и корни.
* Степенные функции.
* Показательная и логарифмическая функция

**Виды учебной деятельности.**

* Нахождение корней многочлена,
* Преобразование выражений, содержащие радикалы,
* Решение показательных уравнений

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- 6 баллов.

Задания части 2 оцениваются 2 баллами суммарное число баллов– 8 баллов.

Максимальное количество баллов за выполнение работы – 14 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)** Найдите значение выражения:C:\Users\6145~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4068\wps15.jpg**.**

**№2. (1 балл)**  Выполняя деления, найти остаток от деления многочлена

Р(х) = х4+3х3– х+2 на двучлен х+1.

**№3. (1балл)** Извлечь корень: C:\Users\6145~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4068\wps16.jpg.

**№4. (1 балл)** Найдите значение выражения: C:\Users\6145~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4068\wps17.jpg

№5.**.(1 балл)** Най­ди­те ко­рень урав­не­нияC:\Users\6145~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4068\wps19.jpg

**№6. (1 балл)** Вычислить: C:\Users\6145~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4068\wps9.jpg

**Часть 2**

**№7. (2 балла)** Упростить выражение C:\Users\6145~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4068\wps12.jpg

**№ 8**. Решите уравнение

(2 балла) а) х3 – 6х2+3х+10=0.

(2 балла) б) lg(х2-2x)=lg30-1

(2 балла) в)C:\Users\6145~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4068\wps20.png