**Административная контрольная работа**

**2024-2025 учебный год**

**Учебный предмет «Алгебра»**

**7 класс**

**Пояснительная записка**

Административный контроль по алгебре в 7 классе за первое полугодие проводится в форме контрольной работы. Целью проведения контрольной работы является установление соответствия качества подготовки обучающихся требованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования**,** выявления динамики результативности обучения по алгебре.

**Структура контрольной работы.**

Работа состоит из двух частей и содержит 7 заданий.

**Часть 1** состоит из 5 заданий.

**Часть 2** состоит из 2 заданий.

**Предметное содержание.**

* Уравнения.
* Функция.
* Степень.
* Одночлены.

**Виды учебной деятельности.**

* Решение линейных уравнений.
* Вычисление значений функции по формуле.
* Построение графика линейной функции.
* Применение свойств степени.
* Приведение одночлена в стандартный вид.
* Составление математической модели при решении текстовой задачи.

На выполнение контрольной работы отводится 45 мин .

Сроки проведения декабрь 2024 года.

**Система оценивания всей контрольной работы.**

Задания части 1 оцениваются 1 баллом- суммарное число баллов- 7 баллов.

Задания части 2 оцениваются 2 и 3 баллами - суммарное число баллов- 5 баллов.

Максимальное количество баллов за выполнение работы – 12 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) Функция задана формулой у = 5х - 10. Найдите значение у, если х = 4.

2. (1 балл) Постройте график функции у = 3х - 3.

3. Решите уравнения:

(1 балл) а) 4 (х + 7) = 3 - х ;

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

(1 балл) а) (3 - 0,4а) - (10 - 0,8а);

5.Выполните действия:

(1 балл) а) у5. у6. у2 ; (1 балл) б) х12: х10: х (1 балл) в) (3а3)2 ; (1 балл) г) (-2а 3с 2)4.

**Часть 2.**

6. (2 балл) Вычислите:

-10а 2в 3 . 5а5в2

7. (3 балла) Решите задачу.

Расстояние между двумя городами мотоциклист проехал за 1,2 часа , а велосипедист за 4 часа. Найдите скорость мотоциклиста , если известно ,Что она на 56км/ч больше скорости велосипедиста.