**Промежуточная аттестация**

**Учебный предмет «Алгебра»**

**8 класс**

**2024-2025 учебный год**

**Пояснительная записка**

 Промежуточная аттестация  по алгебре в 8 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 алгебре.

**Структура контрольной работы**

Работа содержит  10 заданий и состоит их двух частей.

**Часть 1** содержит  7 заданий.

**Часть 2** содержит 3 задания.

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

**Предметное содержание**

* Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь.
* Числа и вычисления. Квадратные корни.
* Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения.
* Текстовые задачи  на движение.
* Уравнения и неравенства. Системы уравнений.
* Функции. Основные понятия.

**Виды учебной деятельности**

* Выполнять действия с алгебраическими дробями.
* Решение квадратных уравнений.
* Нахождение экстремумов.
* Решать текстовые задачи.
* Решать системы уравнений с двумя переменными.

  **Время выполнения работы**

На  выполнение контрольной работы отводится  90 минут.

**Сроки проведения -** май 2025 года.

**Система оценивания контрольной работы**

Задания части 1 оцениваются 1 баллом- 7 баллов.

Задания части 2 оцениваются 2 баллами-6 баллов.

Максимальное количество баллов за выполнение работы -13 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) Сократите дробь $\frac{3х-6}{ху-2у}$. 2. ( 1 балл) Выполните действия: $\frac{36x^{2}-у^{2}}{7х}∙\frac{14x^{2}}{2у-12х}$. 3. ( 1 балл)Преобразуйте выражение, используя формулы сокращённого умножения: $\left(7+\sqrt{3}\right)^{2}-14\sqrt{3}$. 4.(1 балл) Решите уравнение: $-5x^{2}-8x+4=0$. 5. (1 балл)Решите систему уравнений: $\left\{\begin{array}{c}x+y=3\\3x-4y=30;\end{array}\right.$ 6. (1 балл) Дана функция $f\left(x\right)=-5х+2$. Найдите $f\left(\frac{1}{5}\right)$.7. (1 балл) В урне 5 белых, 3 красных и 12 черных шаров. Из урны наугад вынимается один шар. Какова вероятность того, что он будет белым или красным?**Часть 2**8. (2 балла) Упростите выражение $\left(\frac{5}{х+у}-\frac{5}{х-у}\right):\frac{4}{х^{2-}у^{2}}$. 9. (2 балла)Сократите дробь: $\frac{х^{2}-8х+15}{х^{2}-25}$. 10. (2 балла) Михаил ходит от дома до школы пешком со скоростью 4 км/ч. Однажды он отправился из дома в обычное время, но поехал на велосипеде со скоростью 12 км/ч. К школе он приехал на 15 мин раньше обычного. Чему равно расстояние от дома до школы? |