

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 работы является 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 из 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 $\frac{3x-6}{xy-2y}$.
2. (1 балл) Выполните действия: $\frac{36x^2-y^2}{7x} \cdot \frac{14x^2}{2y-12x}$.
3. (1 балл)Преобразуйте выражение, используя формулы сокращённого умножения: $(7 + \sqrt{3})^2 - 14\sqrt{3}$.
- 4.(1 балл) Решите уравнение: $-5x^2 - 8x + 4 = 0$.
5. (1 балл)Решите систему уравнений: $\begin{cases} x + y = 3 \\ 3x - 4y = 30; \end{cases}$
6. (1 балл) Дана функция $f(x) = -5x + 2$. 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 $\left(\frac{5}{x+y} - \frac{5}{x-y}\right) : \frac{4}{x^2-y^2}$.
9. (2 балла)Сократите дробь: $\frac{x^2-8x+15}{x^2-25}$.
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?

