

Приложение

к ООП ООО

МАОУ СШ № 8

Демонстрационный вариант контрольной работы
в рамках промежуточной аттестации за год
по алгебре (углубленный уровень)
8 класс

При ознакомлении с демонстрационным вариантом контрольной работы в рамках промежуточной аттестации следует иметь в виду, что задания, включенные в него, представляют конкретные примеры и не исчерпывают всего многообразия возможных формулировок.

Назначение демонстрационного варианта заключается в том, чтобы дать возможность учащимся составить представление о структуре работы, количестве заданий, об их форме и уровне сложности.

На выполнение всей работы отводится 40 минут.

Работа включает в себя 6 заданий.

Форма работы: контрольная работа.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Какие умения проверяются:

- выполнять тождественные преобразования рациональных выражений на основе правил действий над многочленами и алгебраическими дробями
- раскладывать квадратный трёхчлен на линейные множители
- решать квадратные уравнения и рациональные уравнения, сводящиеся к ним
- применять понятие арифметического квадратного корня, выполнять преобразования выражений, содержащих квадратные корни, используя свойства корней.
- решать текстовые задачи алгебраическим способом с помощью составления уравнений

Система оценивания

Задание №1-6	2 балла
	Максимальный балл: 12

Перевод оценок в 5-бальную систему

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Кол-во баллов	0-5	6-8	9-10	11-12

Демонстрационный вариант

1. Выполните действия с дробями

а) $\frac{a+4}{4a} \cdot \frac{8a^2}{a^2-16}$; б) $\frac{a+4}{a} - \frac{a+6}{a+2}$,

2. Упрости выражение

$$\frac{x^3 - 64}{x^2 + 14x + 49} \cdot \frac{x^2 - 49}{x^2 + 4x + 16} - \frac{77 - 11x}{x + 7};$$

3. Решите уравнения

1) $\frac{1}{4}\sqrt{x} + 2 = 0$; 2) $(x - 5)^2 = 3$.

4. Сократите дробь

$$\frac{25a^2 + 10a + 1}{5a^2 - 9a - 2}.$$

5.

Решите уравнение:

1) $x^4 + 12x^2 - 64 = 0$; 2) $(x + 7)^4 - 17(x + 7)^2 + 16 = 0$.

6. Решите задачу

Два маляра покрасили кабинет математики за 4 ч. За сколько часов может покрасить кабинет каждый маляр самостоятельно, если одному из них для этого требуется на 6 ч меньше, чем другому?

Задания реального варианта могут НЕ СОВПАДАТЬ с приведенными в демоверсии заданиями.