

Приложение

к ООП ООО

МАОУ СШ № 8

Демонстрационный вариант контрольной работы
в рамках промежуточной аттестации за год
по алгебре (базовый уровень)
7 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 преобразования целого выражения в многочлен приведением подобных слагаемых, раскрытием скобок;
- решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными;
- использовать свойства степеней с натуральными показателями для преобразования выражений;
- построение графика линейной функции;
- осуществлять разложение многочленов на множители с помощью вынесения за скобки общего множителя, группировки слагаемых, применения формул сокращенного умножения;
- решение текстовой задачи.

Система оценивания

Задания № 1-6	2 балла
	Максимальный балл: 12

Перевод оценок в 5-балльную систему

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Кол-во баллов	0-6	7-9	10-11	12

Демонстрационный вариант

- 1. Упростите выражение $(a + 6)^2 - 2a(3 - 2a)$.
- 2. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 5x - 2y = 11, \\ 4x - y = 4. \end{cases}$$

- 3. а) Постройте график функции $y = 2x - 2$.
б) Определите, проходит ли график функции через точку $A(-10; -20)$.

4. Разложите на множители:

а) $2a^4b^3 - 2a^3b^4 + 6a^2b^2$; б) $x^2 - 3x - 3y - y^2$.

5. Из пункта A вниз по реке отправился плот. Через 1 ч навстречу ему из пункта B , находящегося в 30 км от A , вышла моторная лодка, которая встретила с плотом через 2 ч после своего выхода. Найдите собственную скорость лодки, если скорость течения реки 2 км/ч.

6. Решите уравнение: $-7z^2 + (3z - 4)^2 - 2(4 + z)(z - 4) = 0$.

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