

Приложение к

ООП ООО

МАОУ СШ № 8

Демонстрационный вариант контрольной работы

в рамках промежуточной аттестации за год

по алгебре (углубленный 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 7 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.

Все задания выполняются с полным пояснением. Калькулятор не используется.

Структура контрольной работы.

Итоговая контрольная работа направлена на проверку овладением курса математики 7 класса на углубленном уровне. Работа содержит 7 заданий и предусматривает развернутый ответ с записью решения.

Обобщённый план варианта контрольно – измерительных материалов контрольной работы

№ п.п	Проверяемые элементы содержания	Максимальный балл за задание
1	Решение текстовой задачи с помощью уравнения.	1
2	Нахождение значения выражения, содержащего степени	2
3	Разложение на множители	1
4	Решение задач на логику	2
5	Решение уравнений методом разложения на множители	1
6	Решение систем уравнений	1

7	Построение графиков функций	2
---	-----------------------------	---

Оценивание работы.

Для оценивания результатов выполненных работ обучающихся, используется общий балл. Максимальный балл за работу в целом – 10.

Оценка	Баллы
5	10
4	8
3	6
2	Менее 6

Демонстрационный вариант

1. В первом мешке было в 3 раза больше муки, чем во втором. Когда из первого мешка взяли 8 кг муки, а во второй добавили 12 кг, то в мешках муки стало поровну. Сколько килограммов муки было в каждом мешке сначала?

2. Вычислите: 1) $\frac{8^{15}}{4^5 \cdot 32^6}$

3. Разложите на множители: 1) $3mn^2 - 12m - 5n^2 + 20$

2) $9 - 4x^2 - 48xy - 144y^2$

4. Сколько существует трёхзначных чисел, оканчивающихся цифрой 5?

5. Решите уравнение: 1) $5x^3 + 45x = 0$; 2) $49x^2 - (4x - 25)^2 = 0$

6. Имеет ли решение система уравнений $\begin{cases} 2x + 5y = -1 \\ -5x - 6y = -3 \end{cases}$

7. Постройте график функции $y = \begin{cases} |x| - x, & \text{если } x < 2, \\ -2x + 4, & \text{если } x \geq 2. \end{cases}$

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