

Приложение

к ООП СОО

МАОУ СШ № 8

Демонстрационный вариант контрольной работы
в рамках промежуточной аттестации за год
по алгебре и началам математического анализа (базовый уровень)
10 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 5 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 тригонометрических выражений и решать тригонометрические уравнения.
- Выполнять преобразования целых, рациональных и иррациональных выражений и решать основные типы целых, рациональных и иррациональных уравнений и неравенств.
- Выполнять арифметические операции с рациональными и действительными числами.

Система оценивания

Задания № 1-6	2 балла
	Максимальный балл: 12

Перевод оценок в 5-балльную систему

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

Демонстрационный вариант

№1

Решите неравенства: а) $x^3 + 3x^2 - 40x > 0$ б) $\frac{(x-5)(x-2)^2}{(x+1)(x+3)^3} \geq 0$

№2

Решите уравнения а) $\sqrt{\frac{-x+5}{9}} = \frac{3}{5}$ б) $\sqrt{3x+10} = -2x$.

№3

Найди значение выражений а) $\frac{\sqrt[4]{h}}{\sqrt[16]{h} \cdot \sqrt[48]{h}}$ при $h = 729$. б) $\frac{\sqrt{81} \sqrt[3]{z}}{\sqrt[16]{4} \sqrt[4]{z}}$ при $z = 8$

№4

Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{8}{\sqrt{89}}$ и $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$

№5

Упрости выражения а) $\frac{2 \sin(\alpha - 7\pi) + \cos(\frac{3\pi}{2} + \alpha)}{\sin(\alpha + \pi)}$. б) $\frac{18\sqrt{2}}{\sin \frac{13\pi}{6} \cdot \cos \frac{23\pi}{4}}$;

№6

Реши уравнение $2\cos^2 x + 5\sin x + 5 = 0$

Найди корни уравнения на промежутке $\left[\frac{\pi}{2}; 2\pi\right]$

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