

Спецификация конкурсной работы по математике

для отбора учащихся в 10 класс технологического и социально -экономического
профиля

на 2025-2026 учебный год

Задания конкурсной контрольной работы направлены на проверку таких качеств математической подготовки выпускников, как:

- уверенное владение формально-оперативным алгебраическим аппаратом;
- умение решить комплексную задачу, включающую в себя знания из разных тем курса алгебры;
- умение решить планиметрическую задачу, применяя различные теоретические знания курса геометрии;
- умение математически грамотно и ясно записать решение, приводя при этом необходимые пояснения и обоснования;
- владение широким спектром приёмов и способов рассуждений.

Распределение заданий по разделам содержания курса математики

№ п/п	Название раздела	Количество заданий
1	Уравнения и неравенства	2
2	Функции и графики	1
3	Геометрия	2

Основные умения и способы действий:

- Уметь решать уравнения, неравенства и их системы.
- Уметь строить и читать графики функций.
- Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами.
- Моделировать реальные ситуации на языке алгебры; составлять выражения, уравнения и неравенства по условию задачи; исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры.
- Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения.

Задания оцениваются в 2 балла, и считаются выполненными верно, если экзаменуемый выбрал правильный путь решения, из письменной записи решения понятен ход его рассуждений, получен верный ответ. Если в решении допущена ошибка, не имеющая принципиального характера и не влияющая на общую правильность хода решения, то участнику экзамена выставляется 1 балл.

ОЦЕНКА выставляется:

«2» если набрали 0-1 балл

«3» - 2-4 балла

«4» - 5-7 баллов

«5» - от 8 баллов и выше

Время выполнения работы 90 минут