

**Спецификация индивидуального отбора по математике в 10 профильный класс
на основе индивидуальных учебных планов на 2023-2024 учебный год.**

**Спецификация по математике для проведения индивидуального отбора
в 10 профильный класс**

Тестовая работа по математике состоит из 10 заданий, включающих задания по алгебре и геометрии.

Предлагаемые в работе задания проверяют знания, связанные с умением выполнять основные действия с обыкновенными и десятичными дробями; решать текстовые задачи; выполнять основные действия с алгебраическими дробями, осуществляя необходимые преобразования, применяя формулы сокращенного умножения и способы разложения многочлена на множители; предполагают проверку умений решать системы линейных неравенств, квадратных уравнений и неравенств; требуют знания формул для нахождения корней квадратного уравнения, разложения квадратного трехчлена на множители; включают вопросы, связанные с установлением соответствия между графиками функций и формулами, которые их задают. Геометрический материал включает вопросы, связанные с теоремой Пифагора, со свойствами геометрических фигур; требует знания формул площадей, умений выполнять чертежи.

Рекомендуемое время выполнения работы – 40 минут.

Система оценивания отдельных заданий и контрольной работы в целом

В предложенных заданиях нужно написать ответ, или предоставить решение полностью.

Задания оцениваются от 1 до 3 баллов.

За неверный ответ или его отсутствие выставляется 0 баллов.

Максимальное количество баллов за работу – 15 баллов.

Шкала перевода баллов в оценку

Отметка по 5- балльной шкале	«2»	«3» (53% – 73%)	«4» (80% – 87%)	«5» (93% – 100%)
	0 – 7 баллов	8 - 11 баллов	12 – 13 баллов	14 – 15 баллов