



Первая часть комплексного теста
Задания по **МАТЕМАТИКЕ 2023 ОЦЕНИВАНИЕ**

Работа представляет собой тест и состоит из **10 заданий** с открытым ответом. Ответом является целое число или конечная десятичная дробь с 1-2 знаками после запятой. Проверка ответов осуществляется с помощью информационных технологий.

Максимальное количество баллов – 10.

Задания оцениваются по шкале, приведенной в таблице:

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Баллы	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1,5	1,5	2

Темы для подготовки

- числа и вычисления (натуральные, целые, рациональные числа, действительные числа);
- алгебраические выражения (буквенные выражения, многочлены, алгебраические дроби);
- уравнения и неравенства (линейные, квадратные уравнения и неравенства с одной переменной и их системы), решение текстовых задач;
- числовые последовательности (арифметическая и геометрическая прогрессии, сложные проценты);
- функции, линейная функция, квадратичная функция, функция, выражающая обратную пропорциональность, $y = \sqrt{x}$, $y = \sqrt[3]{x}$, $y = |x|$, их свойства и графики, решение уравнений и неравенств с использованием графиков функций;
- геометрические фигуры и их свойства (треугольники, многоугольники, окружность и круг), измерение геометрических величин, вычисление площадей плоских фигур;
- решение уравнений в целых числах.

Рекомендуемая для подготовки литература

1. Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков и другие (под редакцией С.А. Теляковского), Алгебра, 9 класс. — М.: Просвещение, 2022.
2. Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков и другие, Алгебра, 9 класс. Углубленный уровень. — М.: Просвещение, 2022.
3. А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир (под редакцией В.Е. Подольского), Алгебра, 9 класс. — М.: Просвещение, 2022.
4. А.Г. Мерзляк, В.М. Поляков (под редакцией В.Е. Подольского), Алгебра, 9 класс. Углубленный уровень. — М.: Просвещение, 2022.
5. В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев, В.В. Прасолов (под редакцией В.А. Садовниченко), Геометрия, 9 класс. — М.: Просвещение, 2022.
6. А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир (под редакцией В.Е. Подольского), Геометрия, 9 класс. — М.: Просвещение, 2022.
7. М.Л. Галицкий, А.М. Гольдман, Л.И. Звавич, Сборник задач по алгебре: учебное пособие для 8—9 классов с углубленным изучением математики – М.: Просвещение, 2001.
8. Р.К. Гордин, Геометрия. Планиметрия. 7-9 классы. – М.: МЦНМО, 2004.