



Комплексный тест 9 класс  
Задание 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.

Задания оцениваются по шкале, приведенной в таблице:

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

**Максимальное количество баллов – 10.**

**ТЕМЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ:**

- числа и вычисления, натуральные, целые, рациональные числа, действительные числа, проценты;
- квадратные корни, свойства арифметического квадратного корня, преобразование выражений, содержащих квадратные корни;
- алгебраические выражения, буквенные выражения, многочлены, алгебраические дроби, сокращение дробей, сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей, преобразование рациональных выражений;
- уравнения, линейные уравнения и их системы, квадратные уравнения с одной переменной, теорема Виета, дробные рациональные уравнения, применение уравнений к решению текстовых задач;
- функция, линейная функция, ее свойства и график;
- геометрические фигуры и их свойства (треугольники, четырехугольники и их свойства), вычисление площадей плоских фигур.

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ЛИТЕРАТУРА**

1. Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков и другие (под редакцией С.А. Теляковского), Алгебра, 8 класс. — М.: Просвещение, 2022.
2. Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков и другие (под редакцией С.А. Теляковского), Алгебра, 8 класс. Углубленный уровень. — М.: Просвещение, 2022.
3. А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир (под редакцией В.Е. Подольского), Алгебра, 8 класс. — М.: Просвещение, 2022.
4. А.Г. Мерзляк, В.М. Поляков (под редакцией В.Е. Подольского), Алгебра, 8 класс. Углубленный уровень. — М.: Просвещение, 2022.
5. В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев, В.В. Прасолов (под редакцией В.А. Садовничего), Геометрия, 8 класс. — М.: Просвещение, 2022.
6. А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир (под редакцией В.Е. Подольского), Геометрия, 8 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.