

СПЕЦИФИКАЦИЯ

работы в рамках промежуточной аттестации по алгебре
для учащихся 7-х классов общеобразовательных организаций

1. Назначение работы

Работа проводится с целью определения уровня овладения математическими умениями учащимися 7-х классов общеобразовательных организаций.

2. Документы, определяющие содержание и параметры работы

Содержание и основные характеристики проверочных материалов определяются на основе следующих документов:

– Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897).

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 2020 г. № 254 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность».

– Алгебра. Сборник примерных рабочих программ. 7–9 классы: учеб. пособие для общеобразоват. Организаций / сост. Т.А. Бурмистрова. — 6-е изд., перераб. — М.: Просвещение, 2020.

– Приказ Минобразования РФ от 17.04.2000 № 1122 «О сертификации качества педагогических тестовых материалов».

3. Структура работы

Работа состоит из 4 заданий с выбором варианта ответа базового уровня сложности и 2 заданий повышенного уровня сложности.

4. Условия проведения работы. На выполнение работы отводится 38 минут. При выполнении заданий разрешается пользоваться линейкой.

5. Система оценивания отдельных заданий и работы в целом

Верное выполнение каждого заданий 1 - 4 оценивается в 1 балл. Задание считается выполненным, если записанный ответ совпадает с эталоном.

Верное выполнение каждого заданий 5 - 6 оценивается в 2 балла. Каждый пункт задания считается выполненным, если записанное решение и ответ совпадает с эталоном.

Максимальный первичный балл за выполнение всей работы — 8 баллов.

баллы	0-2	3-4	5-6	7-8
оценка	2	3	4	5

6. Распределение заданий работы по содержанию и проверяемым умениям

Работа разработана с опорой на наиболее распространённые УМК по алгебре, входящих в федеральный перечень.

В таблицах 1 и 2 представлено распределение заданий по элементам содержания и планируемым результатам обучения.

Таблица 1

Распределение заданий работы по проверяемым элементам содержания

Код КЭС	Темы курса	Число заданий
1.3	Рациональные числа	1
2.3	Многочлены	2
3.1	Уравнения	2
3.3	Текстовые задачи	1
5.1	Числовые функции	1

Таблица 2

Распределение заданий работы по проверяемым умениям

Контролируемые требования к уровню подготовки	Число заданий
Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с рациональными числами, сравнивать действительные числа; находить в несложных случаях значения степеней с целыми показателями и корней; вычислять значения числовых выражений; переходить от одной формы записи чисел к другой	1
Составлять буквенные выражения и формулы по условиям задач, находить значения буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования	1
Выполнять разложение многочленов на множители	1
Выполнять тождественные преобразования рациональных выражений	2

Расшифровка кодов 2-го и 3-го столбцов представлена в Кодификаторе проверяемых требований к уровню подготовки и элементов содержания.

Решать линейные, квадратные уравнения и рациональные уравнения, сводящиеся к ним, системы двух линейных уравнений и несложные нелинейные системы	1
Решать текстовые задачи алгебраическим методом, интерпретировать полученный результат, проводить отбор решений исходя из формулировки задачи	1
Понятие функции. Область определения функции. Способы задания функции. Линейная функция, её график, геометрический смысл коэффициентов	1

Типы заданий: ВО — задание с выбором варианта ответа, РО — задание с развёрнутым ответом. Уровни сложности заданий: Б — базовый, П — повышенный, В — высокий.

Позиция в тесте	Код КЭС	Тип задания	Уровень сложности	Максимальный балл за выполнение задания
1	1.3, 2.3	ВО	Б	1
2	2.3, 3.1	ВО	Б	1
3	2.3.	ВО	Б	1
4	5.1	ВО	Б	1
5	1.3, 2.3, 3.1	КО	П	2
6	3.1, 3.3	КО	П	2