

Спецификация
контрольной работы по математике для проведения промежуточной аттестации
обучающихся 7 классов

1. Назначение контрольной работы

Контрольная работа проводится в конце учебного года с целью определения уровня освоения основной образовательной программы для образовательных учреждений.

2. Документы, определяющие содержание и структуру итоговой контрольной 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 17.12.2011 № 1897).

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 31 марта 2014 г. № 253 «Об утверждении федеральных перечней учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы общего образования и имеющих государственную аккредитацию»

- авторская программа Зубаревой И.И., Мордковича А.Г. для работы по учебнику И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. Математика. 7 класс. - М: Мнемозина

3. Структура контрольной работы

Предлагается 2 варианта работы, одинаковых по содержанию, уровню сложности и порядку следования заданий. Каждый вариант контрольной работы состоит из 7 заданий.

4. Время выполнения работы

Общее время выполнения работы - 40 минут.

5. Дополнительные материалы и оборудование

Для выполнения работы учащимся не требуются измерительные инструменты. Калькулятором пользоваться не разрешается.

6. Распределение заданий итоговой контрольной работы по содержанию и проверяемым умениям

Проверочные материалы включают основные элементы содержания курса математики основной школы.

Проверяемые элементы содержания контрольной работы

№ задания	Код контролируемого элемента	Элементы содержания, проверяемые заданиями работы
1	2.1.4 2.3.1	Равенство буквенных выражений, тождество. Преобразование выражений. Многочлен. Сложение, вычитание, умножение многочленов.
2	3.1.1	Уравнение с одной переменной, корень уравнения.

3	2.3.2 2.3.3	Формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности; формулы разности квадратов. Разложение многочлена на множители.
4	2.4.1	Алгебраическая дробь. Сокращение дробей.
	2.2.1	Свойство степени с целым показателем.
5	5.1.5	Линейная функция, её график, геометрический смысл коэффициентов.
6	3.3.1	Решение текстовых задач алгебраическим способом.
7	7.1.1	Начальные понятия геометрии.

Распределение заданий по проверяемым умениям представлено в таблице:

№ задания	Код	Требования (умения), проверяемые заданиями контрольной работы
№1	1.1	Выполнять, сочетая устные и письменные приемы, арифметические действия с рациональными числами, сравнивать действительные числа; находить в несложных случаях значения степеней; вычислять значения числовых выражений; переходить от одной формы записи чисел к другой
№2	3.1	Решать линейные, квадратные уравнения и рациональные уравнения, сводящиеся к ним, системы двух линейных уравнений и несложные нелинейные системы
№3	2.3	Выполнять разложение многочленов на множители.
№4	2.2	Выполнять основные действия со степенями с целыми показателями, с многочленами и алгебраическими дробями.
№5	4.2	Определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции, решать обратную задачу.
№6	3.4	Решать текстовые задачи алгебраическим методом, интерпретировать полученный результат, проводить отбор решений исходя из формулировки задачи.
№7	5.1	Решать планиметрические задачи на нахождение геометрических величин.