

Ключ к работе:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вариант 3	0,75	3	9	$144a^6b^{10}$	$600-14x$	243	$\frac{3}{x+y}$	$y=2x-1$	3 (2;1)

Спецификация

1. Назначение работы

Контрольная работа предназначена для проведения процедуры промежуточной аттестации обучающихся по предмету «алгебра» за курс 7 класса.

2. Документы, определяющие содержание работы

Содержание контрольной работы соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

3. Содержание и структура работы.

Задания контрольной работы направлены на проверку усвоения обучающимися важнейших предметных результатов, представленных в разделах курса алгебры: «Алгебраические выражения», «Уравнения с одним неизвестным», «Одночлены и многочлены», «Разложение многочленов на множители», «Алгебраические дроби», «Линейная функция и ее график», «Системы двух уравнений с двумя неизвестными».

Контрольная работа состоит из 9 заданий, из них 7 заданий базового уровня, 2 задания повышенного уровня.

В работу включены 7 заданий с кратким ответом/ 2 задания с развернутым ответом.

4. Условия проведения работы

Работа проводится в 7 классе в конце учебного года.

На выполнение контрольной работы отводится 45 минут.

5. Система оценивания выполнения отдельных заданий и контрольной работы в целом

За верное выполнение каждого из заданий 1-4, 6,7,9 выставляется 1 балл, в другом случае – 0 баллов. За верное выполнение каждого из заданий 5,8 выставляется 2 балла, 1 балл, если допущена одна ошибка, и 0 баллов, если допущено две и более ошибки. Максимальный первичный балл за выполнение всей работы – 11.

На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается общий балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале.

Таблица перевода баллов в отметку

Баллы	Менее 6	6-8	9-10	11
Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»

6. Обобщённый план контрольной работы

№	Проверяемый элемент содержания	Проверяемое умение	Уровень сложности	Первичный балл	Примерное время выполнения
1	Числовые выражения	Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с рациональными числами	Б	1	7 мин
2	Линейное уравнение	Решать линейное уравнение с одним неизвестным	Б	1	3 мин
3	Степень с натуральным показателем	Выполнять основные действия со степенями с натуральными показателями	Б	1	3 мин
4	Умножение одночленов	Выполнять умножение одночленов	Б	1	2 мин
5	Решение текстовых задач алгебраическим способом	Составлять и преобразовывать буквенные выражения и формулы по условиям задач	П	2	7 мин
6	Формулы сокращенного умножения	Распознавать и применять формулы сокращенного умножения	Б	1	1 мин
7	Алгебраическая дробь. Сокращение дробей	Выполнять сокращение алгебраической дроби	Б	1	5 мин
8	Линейная функция, её	Записывать уравнение линейной функции по графику	П	2	7 мин

	график, геометрически й смысл коэффициенто в				
9	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	Решать системы двух линейных уравнений с двумя неизвестными	Б	1	7 мин
Итого			Б– 7 П -2	Мах - 11	42 мин

Кодификатор

Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся 7 классов для проведения годовой контрольной работы по алгебре является одним из документов, определяющих структуру и содержание контрольно-измерительных материалов.

Кодификатор является систематизированным перечнем требований к уровню подготовки обучающихся и проверяемых элементов содержания, в котором каждому объекту соответствует определенный код.

Кодификатор включает следующие разделы:

Раздел 1. Перечень проверяемых элементов содержания,

Раздел 2. Перечень проверяемых предметных результатов обучающихся, освоивших общеобразовательную программу 7 класса по алгебре.

Код раздела	Проверяемый элемент содержания	Проверяемый предметный результат
1	1. Алгебраические выражения	1.1. Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с рациональными числами
2	2. Уравнения с одним неизвестным	2.1. Решать линейное уравнение с одним неизвестным
		2.2. Составлять и преобразовывать буквенные выражения и формулы по условиям задач
3	3. Одночлены и многочлены	3.1. Выполнять основные действия со степенями с натуральными показателями
		3.2. Выполнять умножение одночленов
4	4. Разложение многочленов на множители	4.1. Распознавать и применять формулы сокращенного умножения
5	5. Алгебраические дроби	5.1. Выполнять сокращение алгебраической дроби
6	6. Линейная функция и ее график	6.1. Записывать уравнение линейной функции по графику
7	7. Системы двух уравнений с двумя неизвестными	7.1. Решать системы двух линейных уравнений с двумя неизвестными