

**Контрольная работа по теме
«Линейное уравнение с одной переменной»
7 класс**

Спецификация контрольной работы

1. Обобщенный план работы

Уровни сложности заданий: Б - базовый, П - повышенный, В – высокий.

№ п/п	Проверяемые элементы содержания и/или требования к уровню подготовки учащихся	Коды проверяемых элементов содержания и/или требований к уровню подготовки учащихся	Уровень сложности задания	Макс. балл за выполнение задания	Примерное время выполнения задания (мин.)
1	Уравнение с одной переменной, корень уравнения	3.1.1	Б	2	7
2	Линейное уравнение. Решение текстовых задач алгебраическим способом	3.1.2 3.3.2	Б	2	10
3	Уравнение с одной переменной, корень уравнения	3.1.1	Б	4	10
4	Линейное уравнение. Решение текстовых задач алгебраическим способом	3.1.2 3.3.2	П	3	10
5	Уравнение с одной переменной, корень уравнения	3.1.1	В	2	8
	ИТОГО			13	45

2. Система оценивания заданий 1 – 5.

За **верное** выполнение заданий 1, 2, 4, 5 – контрольной работы учащийся получает по два балла за каждое задание; за 3 задание – 3 балла. За **неверный ответ** или его **отсутствие** выставляется ноль баллов.

3. Критерии оценивания заданий 1-5 (если больше 2-х баллов за задание)

№ задания	Критерии оценивания задания	Баллы
1	Решение линейного уравнения	
	Правильно выполнены преобразования, получен верный ответ в п.а) и б)	2
	Ход решения верен, но получен неправильный ответ: допущена вычислительная ошибка, не нарушающая ход решения; ИЛИ правильно выполнены преобразования, получен верный ответ только в одном из пунктов (а) или б))	1

№ задания	Критерии оценивания задания	Баллы
	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям	0
2	Решение текстовой задачи алгебраическим способом	
	Правильно составлено уравнение, получен верный ответ	2
	Правильно составлено уравнение, но при его решении допущена вычислительная ошибка, с её учётом решение доведено до ответа	1
	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям	0
3	Решение линейного уравнения	
	Правильно выполнены преобразования, получен верный ответ в п.а) и б)	3
	Ход решения верен, но получен неправильный ответ только в ОДНОМ из уравнений: допущена вычислительная ошибка, не нарушающая ход решения	2
	Правильно выполнены преобразования, получен верный ответ ТОЛЬКО в одном из пунктов (а) или б))	1
	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям	0
4	Решение текстовой задачи алгебраическим способом	
	Правильно составлено уравнение, получен верный ответ	2
	Правильно составлено уравнение, но при его решении допущена вычислительная ошибка, с её учётом решение доведено до ответа	1
	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям	0
5	Решение уравнения с параметром	
	В представленном решении обосновано получены правильные ответы в обоих пунктах	2
	В представленном решении обосновано получен правильный ответ ТОЛЬКО в одном пункте	1
	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям	0
	Максимальный балл	11

4. Шкала пересчета первичного балла за выполнение работы в отметку по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0 – 5	6-7	8-9	10-11
	Менее50%	50%-69%	70%-89%	90%-100%

ОТВЕТЫ

№ задания	Правильный ответ	Баллы
Часть «Алгебра»		
1	а	2
2	Ответ: 3кг и 15кг.	
3	а) 1,5; -7; б) нет корней.	
4	5 дней.	
5	а) $a = -1$; б) $a = -3$	2
Максимальный балл за всю работу		

Демонстрационный вариант

Контрольная работа по теме «Линейное уравнение с одной переменной»

- Решите уравнение:
а) $9x - 8 = 4x + 12$; б) $9 - 7(x+3) = 5 - 4x$.
- В первом ящике было в 5 раз больше яблок, чем во втором. Когда из первого ящика взяли 7 кг яблок, а во второй добавили 5 кг, то в ящиках яблок стало поровну. Сколько килограммов яблок было в каждом ящике сначала?
- Решите уравнение:
а) $(8y - 12)(2,1 + 0,3y) = 0$; б) $7x - (4x+3) = 3x + 2$.
- В первый магазин завезли 100 кг конфет, а во второй – 240 кг. Первый магазин продавал ежедневно по 12 кг конфет, а второй – по 46 кг. Через сколько дней во втором магазине останется в 4 раза меньше конфет, чем в первом?
- При каком значении a уравнение $(a + 3)x = 12$:
а) имеет корень, равный 6; б) не имеет корней?