

Итоговая контрольная работа

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	Многочлен. Сложение, вычитание, умножение многочленов. Формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности двух выражений. Формула разности квадратов	2.3.1 2.3.2	Б	2	8
2	Разложение многочлена на множители Формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности двух выражений. Формула разности квадратов	2.3.3 2.3.2	Б	2	8
3	Линейная функция, её график, геометрический смысл коэффициентов	5.1.5	Б	2	8
4	Система уравнений; решение системы Система двух линейных уравнений с двумя переменными; решение алгебраическим сложением и решение подстановкой.	3.1.7 3.1.8.	Б	3	7
5	Решение текстовых задач алгебраическим способом	3.3.2	Б	3	7
6	Уравнение с двумя переменными; решение уравнений с двумя переменными Формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности двух выражений.	3.1.6 2.3.2.	П	4	7

2. Система оценивания заданий 1 – 6.

За **верное** выполнение заданий 1 – 3 **контрольной** работы учащийся получает по два балла за каждое задание; за 4, 5 – по три балла, за 6 задание – 4 балла. За **неверный ответ** или его **отсутствие** выставляется ноль баллов.

3. Критерии оценивания заданий 1 – 6

№ задания	Критерии оценивания задания	Баллы
1	Правильно упростили выражение , используя формулу сокращенного умножения , а также правило умножения многочлена на многочлен и приведение подобных слагаемых.	2
	Допущена одна вычислительная ошибка	1
	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям.	0
2	Правильно разложили на множители , используя правило вынесения общего множителя за скобки, а так же формулу разности квадратов двух выражений.	2
	Допущена одна вычислительная ошибка	1
	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям.	0
3	<i>Правильно разложили на множители , используя правило вынесения общего множителя за скобки и формулу квадрата разности двух выражений</i>	2
	Допущена одна вычислительная ошибка	1
	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям.	0
4	Правильно решена система двух линейных уравнений.	3
	Допущена одна вычислительная ошибка	1
	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям.	0
5	Правильно составили и решили уравнение.	3
	Допущена одна вычислительная ошибка	1
	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям.	0
6	Правильно решили уравнение	4
	Допущена одна вычислительная ошибка	1
	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям.	0
	Всего-	16

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

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0 – 7	8 – 11	12-14	15-16
	Менее 50%	50% - 69%	70% - 89%	90% - 100%

ОТВЕТЫ

№ задания	Правильный ответ	Баллы
1	$8a^2 + 26a + 6$	2
2	7	
3	$k = -4; b = -12$	2
4		
5		
6	$x = 4, y = -1$	
	Максимальный балл за всю работу	

Демонстрационный вариант итоговой контрольной работы

1. Упростить выражение $(4a + 3)^2 - (2a + 1)(4a - 3)$.
2. Разложите на множители: 1) $7a^2c^2 - 28b^2c^2$; 2) $5a^2 - 30ab + 45b^2$.
3. График функции $y = kx + b$ пересекает оси координат в точках $M(0; -12)$ и $K(-3; 0)$.
Найдите значения k и b .
4. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 7x - y = 10 \\ 5x + 2y = -1 \end{cases}$$
5. Найдите четыре последовательности натуральных числа таких, что произведение четвертого и третьего из этих чисел на 42 больше произведения первого и второго.
6. Решите уравнений $x^2 + y^2 - 8x + 2y + 17 = 0$.