

План КИМ

Для проведения контрольной работы

По алгебре итоговая

Предмет: «алгебра» 7класс

Учебник для общеобразовательных учреждений Алгебра 7 под редакцией А.Г.Мерзляк

Вид контроля: текущий (тематический)

Тема: «итоговое повторение »

Назначение контрольной работы: оценить уровень освоения каждым учеником 7класса содержание материала по предмету «алгебра»

Содержание контрольных измерительных заданий определяется содержанием рабочей программы по теме : «линейные уравнения» , «степень с натуральным показателем», «формулы сокращенного умножения», «функции», «системы линейных уравнений» учебника Алгебра 7 для общеобразовательных учреждений под редакцией А.Г.Мерзляк

Контрольная работа состоит из 6 заданий: 4 заданий базового уровня и 2 заданий –повышенного.

№ задания	Уровень сложности	Максимальный балл	кэс	Элементы содержания	Код контролируемого требования. Требования к уровню подготовки, проверяемому заданиями работы	Примерное время выполнения задания
1	базовый	1	2.3.1	Многочлены,	2.2 уметь	5

			2.3.2	сложение, вычитание, умножение многочленов Формулы сокращенного умножения	выполнять основные действия с многочленами	
2	базовый	2	2.3.3	Разложение многочленов на множители	2.2 уметь выполнять основные действия с многочленами	7
3	базовый	1	5.1.5	Линейная функция,ее график геометрический смысл коэффициентов	4.4 уметь описывать свойства графиков функций	8
4	базовый	1	3.1.7	Система уравнений и способы их решения	3.1 уметь решать системы двух уравнений	7
5	повышенн ый	2	4.1	Числовые последовательност и	4.5 уметь решать задачи ,связанные с числовыми последователь ностями	6
6	повышенн ый	2	3.1.9	Уравнения с несколькими переменными	3.1 уметь решать уравнения	7

На выполнение 1 задания отводится 5 минут

На выполнение 2 задания отводится 7 минут

На выполнение 3 задания отводится 8 минут

На выполнение 4 задания отводится 7 минут

На выполнение 5 задания отводится 6 минут

На выполнение 6 задания отводится 7 минут

Контрольная работа состоит из двух вариантов. Каждому учащемуся предоставляется распечатка заданий.

Перевод баллов к 5-бальной отметке предоставлен в таблице

баллы	отметка
8-9	Отметка «5»
7-6	Отметка «4»
5	Отметка «3»
4 и менее	Отметка «2»

Контрольная работа по алгебре

Итоговая

- 1) Упростите выражение $(7a+2b)^2 - (3a - b)(4a + 5b)$
- 2) Разложить на множители а) $36m^2n^3 - 49m^4n$ б) $50+20x+2x^2$
- 3) График функции $y=kx + b$ пересекает оси координат в точках $A(2,;0)$ и $B(0;-4)$. Найдите значения k и b .
- 4) Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3x - y = 17 \\ 2x + 3y = -7 \end{cases}$$
- 5) Найдите четыре последовательных натуральных числа таких, что произведение второго и четвертого из этих чисел на 31 больше произведения первого и третьего
- 6) Решите уравнение $x^2 + y^2 - 8x + 12y + 52 = 0$

План КИМ

Для проведения контрольной работы по алгебре

полугодовая

Предмет: «алгебра» 7класс

Учебник для общеобразовательных учреждений Алгебра 7 под редакцией А.Г.Мерзляк

Вид контроля: текущий (тематический)

Тема: «линейные уравнения», «степень с натуральным показателем», «формулы сокращенного умножения»

Назначение контрольной работы: оценить уровень освоения каждым учеником 7класса содержание материала по предмету «алгебра»

Содержание контрольных измерительных заданий определяется содержанием рабочей программы по теме : «линейные уравнения», «степень с натуральным показателем», «формулы сокращенного умножения» учебника Алгебра 7 для общеобразовательных учреждений под редакцией А.Г.Мерзляк

Контрольная работа состоит из 6 заданий: 5 заданий базового уровня и 1 задания–повышенного.

№ задания	Уровень сложности	Максимальный балл	кэс	Элементы содержания	Код контролируемого требования. Требования к уровню подготовки, проверяемому заданиями	Примерное время выполнения задания
-----------	-------------------	-------------------	-----	---------------------	--	------------------------------------

					работы	
1	базовый	2	3.1.1 2.3.2	Линейное уравнение и его корни	3.1 уметь решать уравнения	8
2	базовый	2	2.2	Свойства степени с натуральным показателем	2.2 Уметь применять свойства степени	5
3	базовый	2	2.3.1	Многочлены, сложение, вычитание, умножение многочленов	2.2 уметь выполнять основные действия с многочленами	5
4	базовый	2	2.3.1	Многочлены, сложение, вычитание, умножение многочленов	2.2 уметь выполнять основные действия с многочленами	8
5	базовый	3	2.3.2	Формулы сокращенного умножения	2.2 уметь выполнять основные действия с многочленами	7
6	повышенный	2	2.3.2	Формулы сокращенного умножения	2.2 уметь выполнять основные действия с многочленами	7

На выполнение 1 задания отводится 8 минут

На выполнение 2 задания отводится 5 минут

На выполнение 3 задания отводится 5 минут

На выполнение 4 задания отводится 8 минут

На выполнение 5 задания отводится 7 минут

На выполнение 6 задания отводится 7 минут

Контрольная работа состоит из двух вариантов. Каждому учащемуся предоставляется распечатка заданий.

Перевод баллов к 5-бальной отметке предоставлен в таблице

баллы	отметка
12-13	Отметка «5»
10-11	Отметка «4»
10-8	Отметка «3»
7 и менее	Отметка «2»

Контрольная работа по алгебре

Полугодовая

- 1) Решите уравнение а) $11x-9=4x+19$ б) $7x-5(2x+1)=5x+15$
- 2) Преобразуйте выражение в одночлен стандартного вида
а) $4m^3n^5 \cdot 5n^2m^4$ б) $(-3m^7n^2)^4$
- 3) Разложите на множители а) $18xy-6x^2$ б) $15a^6-3a^4$
- 4) Представьте выражение в виде многочлена стандартного вида а)
 $(7x^2-4x+8)-2(4x^2+x-5)$ б) $(6a+5b)(7a-3b)$
- 5) Примените формулы сокращенного умножения а) v^2-4 б) $(c+6)^2$
в) $c^2-8c+16$
- 6) Известно, что $a-v=7$, $ab=-4$. Найдите значение выражения $(a+b)^2$