Демонстрационный вариант контрольной работы по алгебре в 9 классе

Назначение контрольной работы: Определение соответствия образовательных результатов освоения учебного курса «Алгебра» учащимися 9 класса.

Форма проведения: контрольная работа

Характеристика структуры и содержание контрольно- оценочных заданий определяется содержанием рабочей программы учебного курса «Алгебра».

Контрольная работа состоит из 8 заданий, среди них 6 заданий базового уровня и 2 задания повышенного уровня .

В работе предложены 3 задания с кратким ответом:

- задания на выбор и запись одного правильного ответа из предложенного перечня ответов;
- задание на установление соответствия позиций, представленных в двух множествах;
- 5 заданий с полным решением и ответом

Количество вариантов: 1

Продолжительность выполнения работы: 40 минут

Содержание работы

_	эжание раооты		
Номер задания	Проверяемые элементы содержания	Уровень	Максимальное количество баллов за
			одно задание
1	Умение сравнивать действительные числа	Б	1
2	Умение читать графики квадратичной функции,	Б	1
	выполнять сопоставление графика функции с		
	коэффициентами		
3	Умение решать линейные неравенства с одной	Б	1
	переменной. Умение использовать координатную		
	прямую для изображения решения неравенств		
4	Умение использовать свойства последовательностей,	Б	1
	формулы суммы и общего члена при решении задач, в		
	том числе задач из других учебных предметов и		
	реальной жизни		
5	Умение строить и читать графики квадратичной функции	Б	2
6	Умение решать систему уравнений, где одно уравнение линейное, а другое квадратное	Б	2
7	Умение решать систему неравенств, где одно	П	2
	неравенство линейное, а другое квадратное. Умение		
	использовать координатную прямую для изображения		
	решений неравенств и систем		
8	Умение решать задачи разных типов, составлять	Π	2
	уравнения и системы по условию задачи, решать		
	полученное уравнение или систему, исследовать		
	полученное решение		

Перечень дополнительных материалов и оборудования, которые используются во время выполнения работы: линейка

Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом.

Задание считается выполненным верно, если ученик дал верный ответ и привел соответствующее ответу решение.

Шкала перевода баллов в оценки

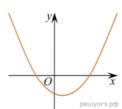
Оценки	«2»	«3»	«4»	«5»
Баллы	0-5	6 -8	9-10	11 -12

Текст работы

- 1. Расположите в порядке возрастания числа $\sqrt{30}; 3\sqrt{3}; 5,5$ 1) $\sqrt{30}; 3\sqrt{3}; 5,5$ 2) $5,5; 3\sqrt{3}; \sqrt{30}$ 3) $3\sqrt{3}; 5,5; \sqrt{30}$ 4) $3\sqrt{3}; \sqrt{30}; 5,5$

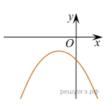
- 2. На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Для каждого графика укажите соответствующее ему значения коэффициента a и дискриминанта D.

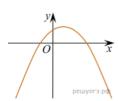
 \boldsymbol{A}



Б







Знаки чисел

1)
$$a > 0, D > 0$$

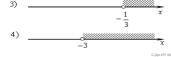
2)
$$a > 0, D < 0$$

3)
$$a < 0, D > 0$$

4)
$$a < 0, D < 0$$

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
\boldsymbol{A}	Б	В	Γ
-			

3. Решите неравенство 22 - x > 5 - 4(x - 2) и определите, на каком рисунке изображено множество его решений. В ответе укажите номер правильного варианта.



- 4. При проведении опыта вещество равномерно охлаждали в течение 10 минут. При этом каждую минуту температура вещества уменьшалась на 6 °C. Найдите температуру вещества (в градусах Цельсия) через 4 минуты после начала проведения опыта, если его начальная температура составляла -7 °C.
- 5. Постройте график функции у= x^2 4. Укажите, при каких значениях x функция принимает положительные значения.
- 6. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x^2 y = 2x \\ 3x y = 2 \end{cases}$ 7. Решите неравенство: $\frac{x^2 3x + -28}{3 x} \le 0$
- 7. Решите неравенство:
- 8. Катер прошёл от одной пристани до другой, расстояние между которыми по реке равно 48 км, сделал стоянку на 20 мин и вернулся обратно через 5 $\frac{1}{3}$ ч после начала поездки. Найдите скорость течения реки, если известно, что скорость катера в стоячей воде равна 20 км/ч.