Промежуточная аттестация по предмету «Алгебра» в 7 классе

В контрольной работе 2 варианта по 7 заданий. За каждое правильно выполненное задание $\mathbb{N}_{2}\mathbb{N}_{2}$ 2, 4 выставляется 1 балл, за задание \mathbb{N}_{2} 1, 3, 5, 6, 7 выставляется 2 балла. Максимальное количество баллов 12.

Отметка по пятибалльной шкале	«5»	«4»	«3»	«2»
Баллы	12	9 - 11	6 - 8	0 - 5

Перечень элементов содержания

Номер задания	Проверяемый элемент содержания	Код элемента содержания	Проверяемые умения
1	Арифметические действия с рациональными числами. Решение задач из реальной практики на части, на дроби	1.2	Вычисление выражения с дробями
2	Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения	2.3	Приведение подобных слагаемых
3	Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений	3.2	Решение линейного уравнения с одной переменной
4	Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов	2.5	Сложение, вычитание, умножение многочленов
5	Линейная функция, её график. График функции $y = x $	4.6	Построение графика линейной функции. Умение проверять проходит ли график через заданную функцию подстановкой
6	Система двух линейных уравнений с двумя	3.5	Решение систем линейных уравнений с

	переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений		двумя переменными
7	Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений	3.3	Решение текстовых задач с помощью уравнений

Демоверсия

- 1. Найдите значение выражения $(\frac{18}{8} + \frac{15}{12}):\frac{14}{5}$.
- 2. Приведите подобные слагаемые 5 7в 11 2в
- 3.Решите уравнение 9-2х=3(2-3х)+6
- 4.Представьте виде степени $\frac{(x^2)^4x}{x^6}$
- 5.а) Постройте график функции у=3х-3.
- б) Проходит ли график функции через точку С (18;-20)?
- 6. Решите систему уравнений $\begin{cases} x + y = 4, \\ -x + 4y = 6 \end{cases}$.
- 7.Из пункта A в пункт B, расстояние между которыми 16 км, вышел пешеход. Через 1 ч навстречу ему из пункта B вышел второй пешеход и встретился с первым через 1 ч после своего выхода. Найдите скорость каждого пешехода, если известно, что скорость первого пешехода на 2 км/ч меньше скорости второго пешехода.

Промежуточная аттестация по предмету «Алгебра» в 8 классе

Структура и содержание промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация составлена в виде контрольной работы. Всего 2 варианта по 10 заданий.

На выполнение работы отводится 40 минут.

За правильно выполненное задание №№ 1 - 3, 5 - 9 выставляется 1 балл, за задание № 4, 10 выставляется по 2 балла. Всего 12 баллов.

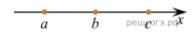
Отметка	по	пятибалльной	«5»	«4»	«3»	«2»
шкале						
Баллы			12	9 - 11	6 - 8	0 - 5

Перечень элементов содержания

Номер задания	Проверяемый элемент содержания	Код элемента содержания	Проверяемые умения
1	Степень с целым показателем и её свойства. Стандартная запись числа	1.3	Применение свойств при вычислении выражений со степенями
2	Свойства арифметических квадратных корней и их применение к преобразованию числовых выражений и вычислениям. Действительные числа	1.2	Применение свойств квадратных корней при преобразовании числовых выражений
3	Рациональные выражения и их преобразование	2.4	Преобразование рациональных выражений
4	Квадратное уравнение, формула корней квадратного уравнения. Теорема Виета	3.1	Решение квадратного уравнения
5	Квадратное уравнение, формула корней квадратного уравнения. Теорема Виета	3.1	Решение неполного квадратного уравнения
6	Числовые неравенства и	3.6	Использование свойств

	их свойства		числовых неравенств
7	Неравенство с одной переменной	3.7	Решение неравенства с одной переменной
8	Сложение, вычитание, умножение, деление алгебраических дробей	2.3	Умение сокращать алгебраические дроби
9	График функции. Чтение свойств функции по её графику	4.2	Умение устанавливать соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают
10	Системы линейных неравенств с одной переменной	3.10	Умение решать системы неравенств с двумя переменными

- **2.** Найдите значение выражения: $\frac{\sqrt{21} \cdot \sqrt{15}}{\sqrt{35}}$
- 3. Какое из данных чисел принадлежит промежутку [8; 9]?
- 1) $\sqrt{8}$
- 2) $\sqrt{13}$
- 3) $\sqrt{65}$ 4) $\sqrt{93}$
- **4.** Решите уравнение: $x^2 + 5x 14 = 0$
- **5.** Решите уравнение $2x^2 16 = 0$
- **6.** На координатной прямой отмечены числа a, b и c.

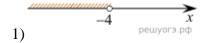


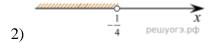
Какая из разностей a-b, a-c, c-b отрицательна?

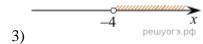
- 1) a-b

- 2) a-c 3) c-b 4) ни одна из них
- 7. Решите неравенство 30 3(x 6) < 44 2x

и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.









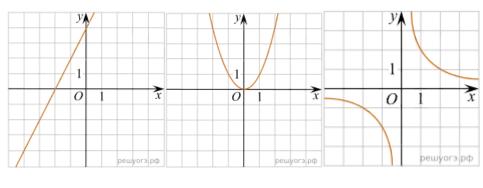
- **8**. Сократите дробь: $\frac{x^2y}{x^2-xy}$.
- 9. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

$$1) \quad y = x^2$$

2)
$$y = 2x + 4$$

1)
$$y = x^2$$
 2) $y = 2x + 4$ 3) $y = \frac{2}{x}$ 4) $y = 2x$

ГРАФИКИ



A)

Б)

B)



Ответ:			
--------	--	--	--

10. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 6x + 9y = -30 \\ x + 3y = 1. \end{cases}$$

Структура и содержание итоговой контрольной работы.

Итоговая контрольная работа по алгебре для 9 классов состоит из двух вариантов и содержит 9 заданий, проверяющих базовый уровень знаний учащихся на данном этапе. Среди них также имеются более сложные задания. Однако эти задания не требуют знаний каких-либо дополнительных разделов. Они также как и остальные, проверяют уровень владения программным материалом. Время проведения 40 минут.

Правильное решение задания №1 и №2 — по 1 баллу, №3 — 8 по 2 балла. Правильное решение №9 - 3 балла. Максимальное количество баллов за выполнение всей работы — 17 баллов.

Критерий оценивания

<u>№</u>	Количество выполненных заданий	Школьная оценка
п/п		
1	16 - 17	«5»
2	12 - 15	«4»
3	8 - 11	«3»
	0 - 7	«2»

Перечень элементов содержания

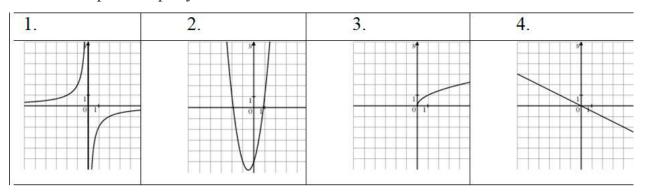
Номер задания	Проверяемый элемент содержания	Код элемента содержания	Проверяемые умения
1	Графики функций, и их свойства	3.4	Знание основных графиков функций
2	Решение линейных неравенств с одной переменной	2.13	Решение линейных неравенств с одной переменной
3	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	2.3	Решение квадратных уравнений
4	Квадратные неравенства	2.15	Решение квадратных неравенств
5	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а	2.9	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а

	другое – второй степени		другое – второй степени
6	Решение систем линейных неравенств с одной переменной	2.14	Решение систем линейных неравенств с одной переменной
7	Арифметическая прогрессия. Формулы <i>п</i> -го члена арифметической прогрессии, суммы первых <i>п</i> членов	4.2	Нахождение суммы первых <i>п</i> членов арифметической прогрессии
8	Геометрическая прогрессия. Формулы <i>п</i> -го члена геометрической прогрессии, суммы первых <i>п</i> членов	4.3	Нахождение суммы первых <i>п</i> членов геометрической прогрессии
9	Решение текстовых задач алгебраическим способом	2.11	Решение задачи на скорость, время, расстояние

Промежуточная аттестационная работа по предмету «Алгебра» 9 класс

Демоверсия

1. На одном из рисунков изображен график функции $y = -\frac{1}{2}x$. Укажите номер этого рисунка



2. Решите неравенство:

$$3(2x+3) \le 49 - 2x$$

3. Решите уравнение:

$$x^2 + 8x + 15 = 0$$

4. Решите неравенство:

$$x^2 - 10x + 16 \ge 0$$

5. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} y = 4 - x \\ x^2 + 3xy = 18 \end{cases}$$

6. Решите систему неравенств:

$$\begin{cases} 4x - 3 \ge x + 6 \\ 5x + 1 \ge 6x - 11 \end{cases}$$

- 7. Найдите сумму шестнадцати первых членов арифметической прогрессии, если $a_6=1$, $a_9=2.8$
- 8. Найдите сумму семи первых членов геометрической прогрессии (b_n) , если b_1 = 3, а q= 2.
- 9. Моторная лодка прошла против течения реки 132 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 5 часов меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 5 км/ч.