

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа с.Рсаево муниципального района Илишевский район
Республики Башкортостан

«Рассмотрено»
Руководитель ШМО
 /Р.А.Садикова/
Протокол № 1
от « 29» августа 2024 г.

«Согласовано»
Заместитель директора по УВР
 /Л.А.Каримова /
«29» августа 2024 г.


«Утверждено»
Директор школы
/А.Г.Гюмзюнов/
Приказ №145 от «29» августа 2024 г.

Контрольно-измерительные материалы
(приложение к рабочей программе
учебного предмета «алгебра»)
основное общее образование
7 класс
2024-2025 учебный год

Учитель: Р.А.Садикова

2024 г.

Контрольно- измерительные материалы по алгебре для 7 класса.

Критерии оценивания письменных работ обучающихся

При оценивании письменных работ за каждое верно выполненное задание начисляется 1-4 баллов (в зависимости от сложности задания). Задание считается выполненным верно, если обучающийся выбрал правильный путь решения, из письменной записи решения понятен ход его рассуждений, получен верный ответ. В этом случае ему выставляется полный балл. Если задание содержит несколько пунктов, то каждый пункт оценивается отдельно. Если в решении допущена ошибка, но при этом верно выполнен важный этап задания, который смог бы привести к верному ответу, то участнику выставляется 0,5 соответствующего балла.

Дополнительное задание не является обязательным для выполнения всех обучающихся и не влияет на процент выполненных заданий. В случае, если обучающийся выполнил дополнительное задание, то его балл добавляется к количеству заработанных баллов. При этом общее количество баллов не изменяется.

Общий балл формируется путем суммирования баллов.

Таблица оценивания отдельных заданий контрольных работ в баллах, алгебре, 7 класс

Контрольная работа	Задание 1	Задание 2	Задание 3	Задание 4	Задание 5	Всего баллов
№ 1	2	2	3	2	2	10
№ 2	2	2	2	2	2	10
№ 3	2	2	2	2	2	10
№4	2	2	2	2	2	10
Итоговая	2	2	2	2	2	10

Система оценивания выполнения всей работы (всего 10 баллов)

Оценка	2	3	4	5
Количество баллов	0-4	5-6	7-8	9-10

Система оценивания выполнения всей работы для детей с ОВЗ (всего 10 баллов)

Оценка	2	3	4	5
Количество баллов	0-2	3-5	6-8	9-10

Контрольная работа №1 по теме «Рациональные числа»

Вариант1

№1. Найдите значение выражения:

1) $(-12, 4 + 8, 9) \cdot 1\frac{3}{7}$; 2) $\left(2\frac{3}{8} - 1\frac{5}{6}\right) : \left(-1\frac{5}{8}\right)$.

№2. Вычислите:

- 1) $4^3 + 3^5$;
- 2) $(-8)^2 - (-1)^{10}$;
- 3) $7 * \left(-\frac{3}{7}\right)^2$;
- 4) $34^2 - 175$.

№3. Не выполняя вычислений, сравните: 1) $(-4.6)^2$ и 0; 2) 0 и $(-2,7)^3$;
3) $(-10)^5$ и $(-8)^4$; 4) -6^6 и $(-6)^6$

№4. На субботник вышли 160 человек. 75% всех людей убирали территорию, остальные сажали деревья. Сколько человек сажали деревья?

№5. (ФГ)* Для приготовления 4 порций салата потребуется 50г майонеза. Сколько майонеза потребуется для приготовления 10 порций салата?

Контрольная работа №2 по теме «Алгебраические выражения».

Вариант1

№1. Представьте в виде степени выражение:

1) $x^6 \cdot x^8$, 2) $x^8 : x^6$, 3) $(x^6)^8$, 4) $\frac{(x^4)^3 \cdot x^2}{x^9}$.

№2. Преобразуйте выражение в одночлен стандартного вида:

1) $-6a^4b^5 \cdot 5b^2 \cdot a^6$, 2) $(-6m^3n^2)^3$.

№3. Представьте в виде многочлена выражение:

- 1) $7m(m^3 - 8m^2 + 9)$;
- 2) $(x - 2)(2x + 3)$;
- 3) $(a+3)(a-3)$;
- 4) $(2a+7b)^2$.

№4. Разложите на множители:

- 1) $16x^2 - 49$;
- 2) $9a^2 + 30ab + 25b^2$;
- 3) $y^3 + 18y^2 + 81y$;
- 4) $xy^4 - 2y^4 - xy + 2y$;

№5. (ФГ)* Ежемесячная плата за телефон составляет 280 рублей в месяц. Сколько рублей составит ежемесячная плата за телефон, если она вырастет на 5%?

Контрольная работа № 3 по теме «Линейные уравнения»

Вариант1

№1. Разложите на множители многочлен:

- 1) $x^3 + x^2 + x + 1$;
- 2) $a^4 + 2a^3 - a - 2$;

№2. Решите уравнения:

1) $9x - 8 = 4x + 12$;

2) $9 - 7(x + 3) = 5 - 4x$.

№3. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x + 3y = 13, \\ 2x + y = 6. \end{cases}$$

№4. 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?

№5.(ФГ)*Стоимость проезда в пригородном электропоезде составляет 198 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей стоит проезд группы из 4 взрослых и 12 школьников?

Контрольная работа № 4 по теме «Координаты и графики. Функции»

Вариант 1

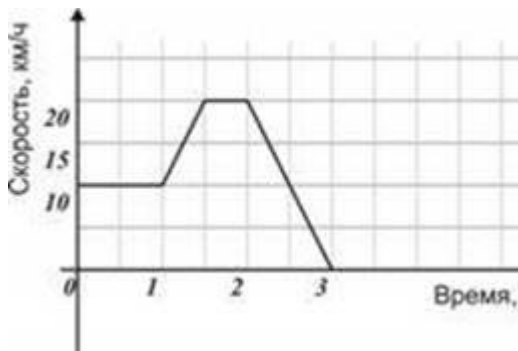
1. Изобразите на координатной прямой множества точек, удовлетворяющее данному условию:

а) $x \geq -3$; б) $-1 < x < 5$;

2. Изобразите на координатной плоскости множества точек, удовлетворяющее данному условию:

а) $x = -1$;

б) $-3 \leq x \leq -1$.



→3. На рисунке изображен график скорости движения туриста в течение 3 часов. Ответьте с помощью графика на следующие вопросы:

а) Какова была наибольшая скорость туриста за это время?

б) Сколько времени турист двигался с постоянной скоростью?

4. Постройте график линейной функции $y = -2x + 1$. С помощью графика найдите:

а) значение y , если $x = 3$;

б) значение x , если $y = -1$;

5. Найдите координаты точки пересечения прямых $y = 3 - x$ и $y = 2x$.

Итоговая контрольная работа №5 по теме «Обобщение и систематизация знаний учащихся по курсу алгебры 7 класса»

Вариант 1

№1. Упростите выражение:

$$(4x - 3y)^2 - (2x + y)(3x - 5y)$$

№2. Разложите на множители:

1) $25x^3y^2 - 4xy^4$;

2) $45 - 30a + 5a^2$

№3. Постройте график функции $y = 2x - 5$. Пользуясь графиком, найдите:

- 1) значение функции, если значение аргумента равно 3;
- 2) значение аргумента, при котором значение функции равно -1.

№4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 4x+y = -10 \\ 5x-2y = -19 \end{cases}$$

№5.(ФГ)*Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 20% годовых. Вкладчик положил на счет 800 р. Какая сумма будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?

Вариант 2

№1. Упростите выражение:

$$(7a+2b)^2 - (3a-b)(4a+5b)$$

№2. Разложите на множители:

- 1) $236m^2n^3 - 49m^4n$;
- 2) $50+20x+2x^2$

№3. Постройте график функции $y = 5x - 4$. Пользуясь графиком, найдите:

- 1) значение функции, если значение аргумента равно 1;
- 2) значение аргумента, при котором значение функции равно 6.

№4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 3x-y = 17 \\ 2x+3y = -7 \end{cases}$$

№5.(ФГ)*Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 20% годовых. Вкладчик положил на счет 800 р. Какая сумма будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?

