

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по итогам учебного года

Предмет: алгебра

Класс: 7

Время проведения: 40 минут

Форма проведения: контрольная работа

Критерии оценивания:

<i>Выполненные задания</i>	<i>Оценка</i>
Меньше трех	2
Любые три-четыре из части первой	3
Любые три из первой части и одно из второй ИЛИ все из первой части и одно из второй	4
Все из второй части и три из первой ИЛИ все шесть	5

Первый вариант

Часть 1

1. Упростите выражение:

$$(a - 9)^2 - (81 + 2a) =$$

2. Разложите на множители:

а) $x^2 - 49$

б) $x^2 - 10x + 25$

3. Решите уравнение:

а) $4x - 6,4 = 0$

б) $5x + 3 = 7x - 5(2x + 1)$

4. Построить график функции: $y = 2x + 2$

Часть 2

5. В трех пачках 45 книг. В первой пачке на 5 книг больше, чем во второй, а в третьей пачке втрое больше книг, чем во второй. Сколько книг в каждой пачке?

6. Пересекаются ли графики функций:

а) $y = 3x - 4$ и $y = 3x + 1$

б) $y = 4x - 6$ и $y = x + 6$?

Для пересекающихся графиков найдите координаты точки пересечения.

Второй вариант

Часть 1

1. Упростите выражение:

$$(c+b)(c-b)-(5c^2-b^2)$$

2. Разложите на множители:

а) x^2-100

б) $x^2+12x+36$

3. Решите уравнение:

а) $3x+2,7=0$

б) $2x+7=3x-2(3x-1)$

4. Построить график функции: $y=-2x-2$

Часть 2

5. Туристический маршрут составляет 38 км. В первый день турист прошел вдвое больше, чем во второй день, и на 8 км меньше, чем в третий день.

Сколько км турист проходил каждый день?

6. Пересекаются ли графики функций:

а) $y = -2x+3$ и $y = -2x+7$

б) $y = 3x-8$ и $y = 2x+8$?

Для пересекающихся графиков найдите координаты точки пересечения.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по итогам учебного года

Предмет: *алгебра*

Класс: 8

Время проведения: *40 минут*

Форма проведения: *контрольная работа в формате ОГЭ*

Критерии оценивания:

С первого по шестое задания оцениваются 1 баллом.

Седьмое задание оценивается 2 баллами.

Восьмое задание оценивается 2 баллами.

Оценка «5» ставится за 9-10 баллов.

Оценка «4» ставится за 6-8 баллов.

Оценка «3» ставится за 4-5 баллов.

Оценка «2» ставится, если учащийся набрал менее 4 баллов.

Вариант 1.

В заданиях 1 – 4 выберите один верный ответ из четырёх предложенных и внесите в бланк букву соответствующую выбранному вами ответу.

1. Упростите выражение и найдите его значение при $x = -4$

$$\frac{2x}{x^2 - 64} - \frac{1}{x - 8}$$

- A) 4 Б) -0,4 В) 0,25 Г) 1

2. Решите уравнение $x^2 - 4x + 3 = 0$. В ответе укажите меньший из его корней.

- A) 3 Б) 1 В) -1,25 Г) -3

3. Решите неравенство $12x + 7 > 14x + 5$

- A) $(1; +\infty)$ Б) $(-\infty; 1)$ В) $(-\infty; 6)$ Г) $(6; +\infty)$

4. Два автомобиля выезжают одновременно из одного города в другой, находящийся на расстоянии 560 км. Скорость первого на 10 км/ч больше скорости второго, и поэтому первый автомобиль приезжает на место на один час раньше второго. Определите скорость каждого автомобиля. Пусть x км/ч – скорость второго автомобиля. Какое из уравнений соответствует условию задачи?

A) $\frac{560}{x} - \frac{560}{x+10} = 1$ Б) $\frac{560}{x} - \frac{560}{x+10} = 60$

В) $\frac{560}{x+10} - \frac{560}{x} = 1$ Г) $\frac{560}{x+10} - \frac{560}{x} = 60$

5. Решите уравнение $\frac{x^2 + x - 2}{x + 2} = 0$

6. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{108}}{\sqrt{3}}$

В заданиях 7, 8 нужно подробно оформить полностью всё решение

7. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} -2x \geq -2 \\ 3x \geq -6 \end{cases}$$

Ответ: _____

8. Упростите выражение: $\left(\frac{6}{c^2 - 9} + \frac{1}{3 - c}\right) \cdot \frac{c^2 + 6c + 9}{5}$

Вариант 2.

В задании 1 – 4 выберите один верный ответ из четырёх предложенных и внесите в таблицу букву соответствующую выбранному вами ответу.

1. Упростите выражение и найдите его значение при $x = 5$

$$\frac{2x}{x^2 - 9} - \frac{1}{x + 3}$$

- A) 1 Б)-0,25 В) 0,5 Г) 0,25

2. Решите уравнение $x^2 - 5x + 4 = 0$. В ответе укажите меньший из его корней.

- A) 1 Б) - 1 В) 4 Г) - 4

3. Решите неравенство $13x + 8 < 15x + 4$

- A) $(2 ; + \infty)$ Б) $(- \infty ; 2)$ В) $(6 ; + \infty)$ Г) $(- \infty ; 6)$

4. Из города в село, находящееся от него на расстоянии 120 км, выехали одновременно два автомобиля. Скорость одного была на 20 км больше скорости другого, и поэтому он пришел к месту назначения на 1ч раньше. Найти скорость каждого автомобиля.

Пусть x км/ч – скорость одного из автомобилей. Какое из уравнений соответствует условию задачи?

A) $\frac{120}{x} - \frac{120}{x + 20} = 1$ Б) $\frac{120}{x} - \frac{120}{x + 20} = 60$

В) $\frac{120}{x + 20} - \frac{120}{x} = 1$ Г) $\frac{120}{x + 20} - \frac{120}{x} = 60$

5. Решите уравнение $\frac{x^2 - 7x - 8}{x + 1} = 0$

6. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{128}}{\sqrt{2}}$

В задании 7, 8 нужно подробно оформить полностью всё решение

7. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} -5x \geq -5 \\ 2x \geq 4 \end{cases}$$

Ответ: _____

8. Упростите выражение: $\left(\frac{2}{y^2 - 4} + \frac{1}{2y - y^2} \right) : \frac{1}{y^2 + 4y + 4}$