

Фамилия, имя (полностью) \_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

### Инструкция по выполнению работы

При ознакомлении с демонстрационным вариантом контрольных измерительных материалов административной контрольной работы в 2022 г. следует иметь в виду, что задания демонстрационного варианта не отражают всех вопросов содержания, которые могут быть включены в контрольную работу, а лишь дают представление о структуре работы, количестве заданий, их форме и уровне сложности. Полный перечень вопросов, которые могут контролироваться в АКР-2022, описан в спецификации к данной работе.

На выполнение работы отводится 75 минут.

В работе вам встретятся разные задания: часть 1 – задания базового уровня сложности №№ 1 – 13, часть 2 повышенной трудности – №№ 14-15, часть 3 – задания повышенного уровня № 16-17.

При выполнении реальных вариантов АКР задания №№ 1-15 будут выполняться в тестовой системе MyTest.

В заданиях № 16-17 требуется написать решение задачи на специальном бланке. Обращаем ваше внимание, что в заданиях части 3 необходимо дать полный развернутый ответ. После выполнения АКР эти задания проверяются учителем согласно установленных критериев.

Внимательно читай задания.

Если ты не знаешь, как выполнить задание, пропусти его и переходи к следующему.

Если останется время, ты можешь ещё раз попробовать выполнить пропущенные задания.

**Желаем удачи!**

## ЧАСТЬ 1

### Задание №1

Замените выражение равным ему выражением, не содержащим отрицательного показателя:  $-a^{-1}$

1)	$a$
2)	$\frac{1}{a}$
3)	$-\frac{1}{a}$
4)	$-a$

Ответ: \_\_\_\_\_

### Задание №2

Упростите выражение  $-\frac{3}{c-d} + \frac{4c-4d}{c^2-2cd+d^2}$

Ответ: \_\_\_\_\_

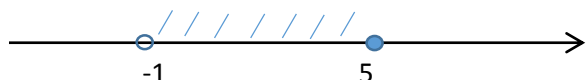
### Задание №3

Упростите выражение  $\frac{2a-b}{3c} \cdot \frac{5c}{b-2a}$

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание №4**

Геометрической модели



соответствует промежутку

- 1)  $(-1; 5)$
- 2)  $(1; 5]$
- 3)  $[-1; 5)$
- 4)  $(-1; 5]$

**Задание №5**

Запишите в стандартном виде число 0,000251

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание №6**

Упростите выражение  $\frac{\sqrt{2}-5}{4} - \frac{1-\sqrt{2}}{6}$

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание №7**

Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 44 и одна сторона на 2 больше другой.

Ответ: \_\_\_\_\_

**ИЛИ**

В параллелограмме ABCD проведена высота DK=3см к стороне AB, DC=9 см. Найдите площадь параллелограмма.

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание №8**

Вынесите множитель из под знака корня:  $0,2\sqrt{50}$

- 1)  $0,1\sqrt{2}$
- 2)  $\sqrt{10}$
- 3)  $0,5\sqrt{2}$
- 4)  $\sqrt{2}$

**Задание №9**

Решите уравнение  $(y-1)^2 + 2y = 3\left(y + \frac{1}{3}\right)$

В ответе корни запишите через точку с запятой в порядке возрастания без пробелов. Обыкновенную дробь записываем в виде десятичной дроби.

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание №10**

Разложите квадратный трехчлен на множители  $t^2 - 10t + 25$

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задание №11**

Дана функция  $y = \frac{x+1}{x^2+1}$ . Ответьте на вопросы:

- а) Проходит ли ее график через начало координат?
- б) Пересекает ли ее график ось ординат?

Ответ: а) \_\_\_\_\_ ; б) \_\_\_\_\_





**Критерии оценивания письменных заданий:**

**Задание № 16**

<b>Критерии оценивания выполнения задания № 1</b>	<b>Баллы</b>
Решение задания выполнено не верно	0
Решение выполнено с недочетами, ответ получен правильный	1
Решение выполнено верно, получен правильный ответ	2
<i>Максимальный балл</i>	2

**Задание № 17**

<b>Критерии оценивания выполнения задания № 2</b>	<b>Баллы</b>
Решение задания выполнено не верно	0
Решение выполнено с недочетами, ответ получен правильный	1
Решение выполнено, чертеж построен правильно, не все шаги обоснованы, получен правильный ответ	2
Решение выполнено правильно, все шаги выполнены последовательно, получен правильный ответ	3
<i>Максимальный балл</i>	3