

## Часть А

**A1** Найдите значение функции  $y = x^2 - 2x$  при значении аргумента, равном  $-0,3$ .

- 1)  $-0,51$
- 2)  $1,5$
- 3)  $-1,5$
- 4)  $0,69$

**A2** Какое число не входит в область определения функции, заданной формулой  $y = \frac{10-x}{x+2}$ ?

- 1) 10
- 2) 2
- 3)  $-10$
- 4)  $-2$

**A3** Найдите координаты точки пересечения графика функции  $y = 5x^3 - 3x^2 + 8$  с осью ординат.

- 1)  $(0; 8)$
- 2)  $(8; 0)$
- 3)  $(-1; 0)$
- 4)  $(0; -1)$

**A4** Зависимость  $y$  от  $x$  задана таблицей

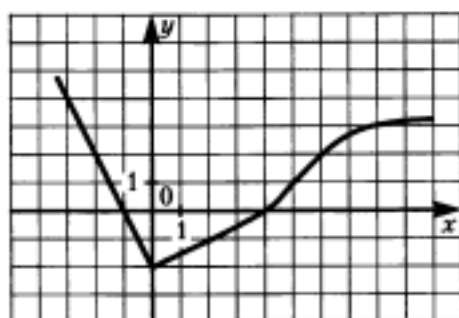
$x$	$-3$	$-2$	$-1$	$0$	$1$	$2$	$3$
$y$	$2$	$1$	$3$	$3$	$4$	$5$	$2$

- 1)  $-3$
- 2)  $2$
- 3)  $3$
- 4)  $-3$  и  $3$

Укажите все значения аргумента, при которых значение функции равно  $2$ .

## Часть В

**B1** На рисунке изображен график функции. Используя график, найдите значение функции, соответствующее значению  $x = -2$ .



Ответ: \_\_\_\_\_.

Ответ перенесите в бланк тестирования

**B2** Используя график (см. рисунок), найдите значение аргумента, которому соответствует  $y = 3$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

Ответ перенесите в бланк тестирования

## Часть А

**A1** Функции заданы формулами:

А)  $y = 5x$

Б)  $y = 5x^2 + 2$

В)  $y = \frac{2}{x} + \frac{1}{2}$

Г)  $y = \frac{x-1}{2}$

Какие из них являются линейными функциями?

1) А и Б

2) А, Б и Г

3) В и Г

4) А и Г

**A2** Функция задана формулой  $y = -2x + 5$ . Найдите значение функции, соответствующее значению аргумента, равному 5.

1) 15

2) -5

3) -15

4) 0

**A3** Ящик с гвоздями имел массу 500 г. Из ящика берут гвозди, масса каждого из которых 10 г. Задайте формулой зависимость массы  $m$  (в граммах) ящика от числа  $x$  извлеченных из него гвоздей.

1)  $m = 10x$

2)  $m = 10x + 500$

3)  $m = 50x$

4)  $m = 500 - 10x$

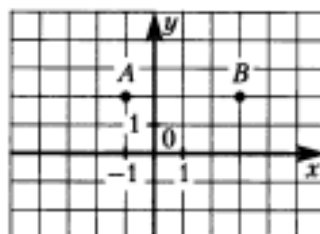
## Часть В

**B1** Функция задана формулой  $y = 4x - 9$ . Найдите значение аргумента, при котором функция принимает значение, равное -2.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Ответ перенесите в бланк тестирования

**B2** Запишите формулой линейную функцию, график которой проходит через точки А и В.



Ответ: \_\_\_\_\_.

Ответ перенесите в бланк тестирования

## Часть С

**C1** Постройте график функции, заданной формулой  $y = -2x + 2$ . С помощью графика найдите координаты точек пересечения графика с осями координат.