

Проверочная работа по теме «Функции»
Рекомендуемое время выполнения — 15 минут

Основные темы

- Функция. Значение функции
- Способы задания функции
- График функции
- Линейная функция и её график

1. Функция задана формулой $y = \frac{2}{7}x^2 + 5x - 2$. Найдите значение функции, соответствующее значению аргумента, равному -14 .

В таблицу ответов запишите **полученное число**.

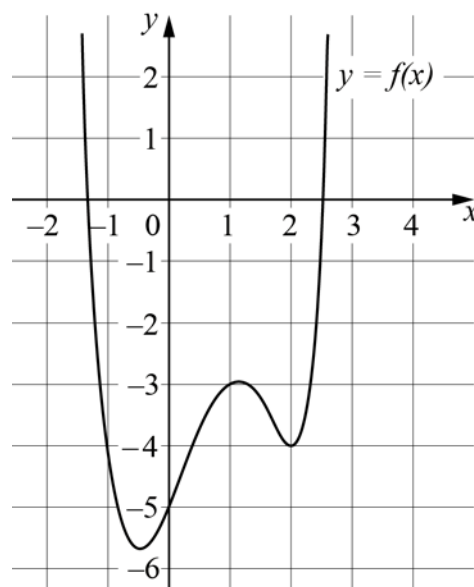
2. Укажите, какая из точек **не принадлежит** графику функции $y = -2x^2 - x + 3$. Выберите вариант ответа.

- 1) $A(1; 0)$ 2) $B(-1; 2)$ 3) $C(-1; 0)$ 4) $D(-2; -3)$

В таблицу ответов запишите **номер** выбранного варианта ответа.

3. По графику функции, изображённому на рисунке, найдите **наименьшее** значение аргумента, при котором значение функции равно -4 .

В таблицу ответов запишите **полученное число**.



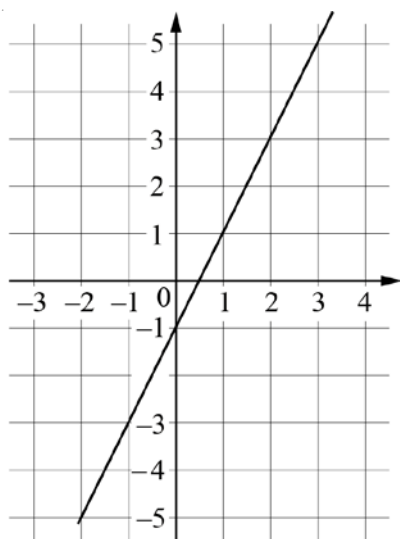
4. Найдите координаты точки пересечения графика функции $y = -\frac{2}{3}x + 2$ с осью абсцисс. В таблицу ответов запишите **абсциссу точки**.

5. Найдите координаты точки пересечения графика функции $y = \frac{1}{2}x - 3$ с осью ординат. В таблицу ответов запишите **ординату точки**.

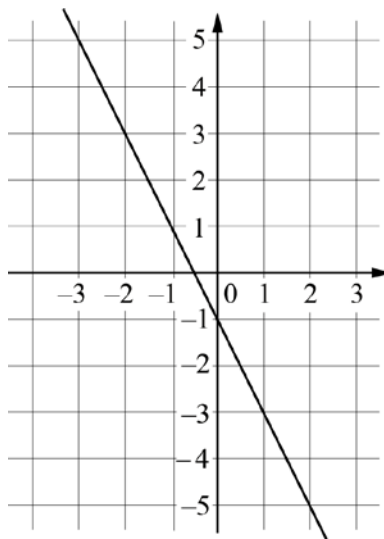
6. Установите соответствие между графиками функций и уравнениями, задающими эти функции.

ГРАФИКИ

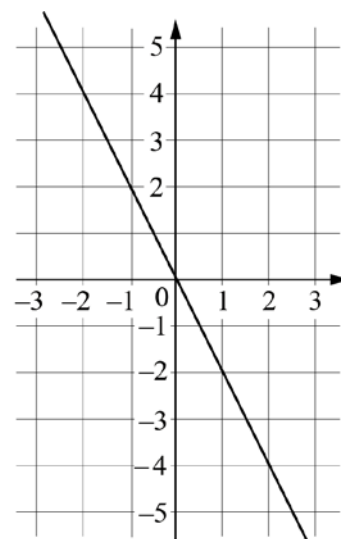
А)



Б)



В)



УРАВНЕНИЯ

1) $y = -2x$

2) $y = -2x + 1$

3) $y = -2x - 1$

4) $y = -1 + 2x$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

А	Б	В

В таблицу ответов запишите **последовательность цифр** без пробелов и других знаков.