

A1. Функция задана формулой $y = 5 - x$. Из данных чисел выберите наибольшее.

- 1) $y(0)$ 2) $y(-1)$
3) $y(1)$ 4) $y(3)$

A2. При каком значении аргумента значение функции

$$y = \frac{2 - 4x}{2} \text{ равно } 3?$$

- 1) -3 2) -2
3) -1 4) 0

A3. На каком из указанных отрезков функция $y = x^2$ является убывающей?

- 1) $[0; 2]$ 2) $[-2; 1]$
3) $[-1; 0]$ 4) $[1; 3]$

A4. Какое из указанных значений функции $y = 1/x$ наименьшее?

- 1) $y(-\frac{1}{2})$ 2) $y(-4)$
3) $y(-2)$ 4) $y(\frac{1}{10})$

A5. Упростите выражение: $\sqrt{243} - \frac{5\sqrt{3}}{2}$.

- 1) $6\sqrt{3}$
2) $26\sqrt{3}$
3) $13\sqrt{3}$
4) другой ответ

A6. Упростите выражение: $\sqrt{(\sqrt{7}-5)^2}$.

- 1) $\sqrt{7}-5$
2) $\sqrt{7}+25$
3) $5-\sqrt{7}$
4) $\sqrt{7}-25$

B1. Запишите наименьшее целое число, принадлежащее полуинтервалу $(-5; 7]$.

Ответ: _____

B2. Функция задана формулой $y = 3x - 2$. Вычислите значение выражения $\frac{y(-3) \cdot y(3)}{y(0)}$.

Ответ: _____

B3. Найдите координаты точки A , симметричной точке $F(1; 3)$ относительно точки $G(-1; 1)$.

Ответ: _____

В4. Упростите выражение $\frac{y(a) - y(b)}{a - b}$, если $y = x^3$.

Ответ: _____

В5. Внесите множитель под знак корня: $p^3 q \sqrt{3q}$, $q > 0, p < 0$.

Ответ: _____

В6. Упростите выражение: $\frac{\sqrt{x} - \sqrt{3y}}{\sqrt{x^3} - \sqrt{(3y)^3}}$.

Ответ: _____