

Контрольна робота № 1

1. Знайдіть область визначення функції $y = \frac{\sqrt{6-x}}{x^2-49}$

2. Знайдіть нулі функції $y = 16 - |x|$

3. Знайдіть усі значення, при яких функція $y = x^2 - x - 12$ набуває додатних значень

4. Установіть відповідність між функцією, заданою формулою (1-4) та її властивістю (А-Д)

1	$y = 4 - x$	А	Множиною значень є проміжок $[4; +\infty)$
2	$y = \sqrt{x} + 4$	Б	Парна функція
3	$y = 4x^2$	В	Непарна функція
4	$y = -\frac{1}{x+4}$	Г	Функція спадає на проміжку $(-\infty; +\infty)$
		Д	Функція зростає на проміжку $(-\infty; -4)$

5. Установіть відповідність між геометричними перетвореннями графіка функції $y = \sqrt{x}$ (1-4) та функцією, одержаною в результаті цих перетворень (А-Д)

1	Графік функції $y = \sqrt{x}$ паралельно перенесли вздовж осі абсцис на 2 одиниці праворуч і вздовж осі ординат на 6 одиниць униз	А	$y = \sqrt{x+2} + 6$
2	Графік функції $y = \sqrt{x}$ паралельно перенесли вздовж осі абсцис на 2 одиниці ліворуч і вздовж осі ординат на 6 одиниць угору	Б	$y = \sqrt{x-2} - 6$
3	Графік функції $y = \sqrt{x}$ паралельно перенесли вздовж осі абсцис на 6 одиниць праворуч і вздовж осі ординат на 2 одиниці вниз	В	$y = \sqrt{x+6} - 2$
4	Графік функції $y = \sqrt{x}$ паралельно перенесли вздовж осі абсцис на 6 одиниць ліворуч і вздовж осі ординат на 2 одиниці вниз	Г	$y = \sqrt{x+6} + 2$
		Д	$y = \sqrt{x-6} - 2$

Прізвище

Ім'я