

1. Вычислите: $x = \sqrt{56 - 24\sqrt{5}} + \sqrt{24 - 8\sqrt{5}}$

Ответ: _____

2. Решите уравнение $2 \cdot \sqrt[3]{x+124} - \sqrt{8-x} = 2$

Ответ: _____

3. На острове 75% женатых мужчин и $1/4$ замужних женщин. Какой процент населения острова состоит в браке?

Ответ: _____

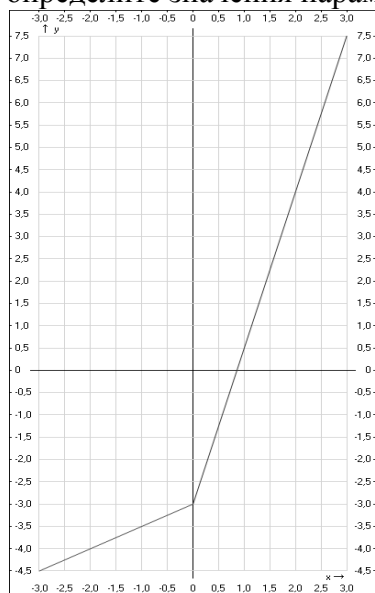
4. Найдите множество значений функции $y = \frac{4x^2 + 21x + 24}{x + 4}$.

Ответ: _____

5. В треугольнике ABC точка M лежит на стороне AB и делит ее в отношении $AM:MB = 2:1$. Точка N лежит на стороне AC и делит ее в отношении $AN:NC = 2:3$. Отрезки CM и BN пересекаются в точке O . Найти отношение $BO:ON$.

Ответ: _____

6. Для функции $y = a|x-b| + cx + d$, график которой изображен на рисунке, определите значения параметров a , b , c и d .



Ответ: _____

7. Вычислить сумму квадратов всех различных действительных корней уравнения $3x^4 - 5x^3 - 12x^2 - 13x - 3 = 0$

Ответ: _____

Важно! После каждой задачи запишите краткий ответ в отведенном поле. Полное развернутое решение запишите на следующих листах, указав номер задачи. Задание считается выполненным только при условии, что имеется как краткий ответ, так и полное развернутое решение.