

Вар. 1 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} \frac{6-2x}{x-4}, & x \leq 2, \\ 3-x, & x > 2. \end{cases}$

Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+2)$
3) $y = f(-x) + 2$.

Вар. 2 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} x, & x < 3, \\ \frac{5-3x}{x-2}, & x \geq 3. \end{cases}$

Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+1)$
3) $y = f(-x) + 1$.

Вар. 3 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} \frac{-2-x}{x+1}, & x < -1, \\ 4x^2 + 8x + 5, & x \geq -1. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x-2)$ 3) $y = f(-x) + 2$.

Вар. 4 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} -x^2 + 2x, & x < 3, \\ x-4, & x \geq 3. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+2)$ 3) $y = f(-x) - 2$.

Вар. 5 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} \frac{-4-3x}{x+2}, & x < -2, \\ x^2 + 4x + 6, & x \geq -2. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x-1)$ 3) $y = f(-x) + 1$.

Вар. 6 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} 4x^2 + 12x + 10, & x \leq -1, \\ \frac{-3-2x}{x+1}, & x > -1. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x-1)$ 3) $y = -f(x) - 1$.

Вар. 7 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} \frac{-5-3x}{x+1}, & x \leq -3, \\ -4x^2 - 15 - 16x, & x > -3. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x-1)$ 3) $y = f(-x) + 2$.

Вар. 8 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} \frac{3x+2}{x+1}, & x \leq -2, \\ 3x-1, & x > -2. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x-2)$ 3) $y = f(-x) - 1$.

Вар. 9 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} 4-3x, & x < 3, \\ \frac{-1-x}{x-1}, & x \geq 3. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+2)$ 3) $y = f(-x) - 1$.

Вар. 10 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} -2-x, & x \leq 1, \\ \frac{x-2}{x-1}, & x > 1. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+1)$ 3) $y = f(-x) - 2$.

Вар. 11 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} \frac{-2}{x-1}, & x \leq 0, \\ -4x^2 + 12x - 6, & x > 0. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+1)$ 3) $y = f(-x) - 1$.

Вар. 12 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} 3-4x, & x \leq 2, \\ x^2 + 11 - 8x, & x > 2. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+1)$ 3) $y = f(-x) + 2$.

Вар. 13 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} -x^2 - 25 - 10x, & x \leq -3, \\ 2x + 5, & x > -3. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x-2)$ 3) $y = f(-x) + 2$.

Вар. 14 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} \frac{-1}{x-1}, & x < 1, \\ 3x-4, & x \geq 1. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+1)$ 3) $y = f(-x) + 1$.

Вар. 15 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} \frac{-2-2x}{x}, & x \leq -2, \\ 3-2x, & x > -2. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x-1)$ 3) $y = -f(x) - 1$.

Вар. 16 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} \frac{-2}{x-4}, & x \leq 2, \\ x^2 + 12 - 8x, & x > 2. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+2)$ 3) $y = f(-x) + 1$.

Вар. 17 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} -4x^2 + 4x - 4, & x \leq 1, \\ 2x - 5, & x > 1. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+1)$ 3) $y = f(-x) + 2$.

Вар. 18 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} 3x - 1, & x < 1, \\ \frac{-1-3x}{x+1}, & x \geq 1. \end{cases}$
 Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+1)$ 3) $y = f(-x) + 1$.

Вар. 19 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} \frac{1-x}{x-3}, & x < 3, \\ x - 4, & x \geq 3. \end{cases}$
 Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+1)$ 3) $y = -f(x) - 2$.

Вар. 20 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} 1 - x, & x \leq 2, \\ \frac{-2-x}{x}, & x > 2. \end{cases}$
 Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+1)$ 3) $y = -f(x) - 1$.

Вар. 21 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{x+2}, & x \leq -3, \\ 2 - x, & x > -3. \end{cases}$
 Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x-1)$ 3) $y = -f(x) + 1$.

Вар. 22 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} \frac{3x-4}{x-2}, & x < 2, \\ -x^2 + 8x - 19, & x \geq 2. \end{cases}$
 Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+1)$ 3) $y = -f(x) + 2$.

Вар. 23 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} -x^2 - 7 - 6x, & x < -2, \\ 4x + 2, & x \geq -2. \end{cases}$
 Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x-1)$ 3) $y = f(-x) + 1$.

Вар. 24 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} -5 - x, & x < -3, \\ \frac{2}{x+4}, & x \geq -3. \end{cases}$
 Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x-2)$ 3) $y = f(-x) - 2$.

Вар. 25 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} x^2 - 3 - 2x, & x < 2, \\ 5 - x, & x \geq 2. \end{cases}$
 Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+1)$ 3) $y = f(-x) + 1$.

Вар. 26 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} 2 - x, & x \leq 3, \\ \frac{x-2}{x-3}, & x > 3. \end{cases}$
 Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+1)$ 3) $y = f(-x) - 2$.

Вар. 27 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} \frac{2-x}{x-4}, & x \leq 3, \\ x^2 + 18 - 8x, & x > 3. \end{cases}$
 Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+1)$ 3) $y = -f(x) - 1$.

Вар. 28 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} \frac{-1-x}{x}, & x < -1, \\ -x^2 - 2 - 2x, & x \geq -1. \end{cases}$
 Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x-1)$ 3) $y = f(-x) - 2$.

Вар. 29 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} \frac{-2-2x}{x}, & x \leq -1, \\ 2 - x, & x > -1. \end{cases}$
 Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x-2)$ 3) $y = f(-x) + 1$.

Вар. 30 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} x + 5, & x \leq -3, \\ \frac{1}{x+3}, & x > -3. \end{cases}$
 Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x-2)$ 3) $y = -f(x) - 2$.

Вар. 31 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} -3 - x, & x \leq 1, \\ \frac{2x-2}{x}, & x > 1. \end{cases}$
 Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+1)$ 3) $y = -f(x) + 1$.

Вар. 32 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} -x^2 + 2x - 1, & x < 3, \\ \frac{4-x}{x-2}, & x \geq 3. \end{cases}$
 Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x+2)$ 3) $y = f(-x) - 2$.

Вар. 33 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} -x^2 - 21 - 8x, & x < -3, \\ x + 1, & x \geq -3. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x - 1)$ 3) $y = -f(x) - 2$.

Вар. 34 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} -3 - x, & x < 2, \\ -4x^2 + 16x - 11, & x \geq 2. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x + 1)$ 3) $y = -f(x) + 2$.

Вар. 35 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} x + 4, & x < 3, \\ \frac{3x-5}{x-1}, & x \geq 3. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x + 2)$ 3) $y = f(-x) - 2$.

Вар. 36 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} 2x + 5, & x \leq -1, \\ -x^2 + 4 - 2x, & x > -1. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x - 2)$ 3) $y = -f(x) + 1$.

Вар. 37 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} \frac{-2}{x-2}, & x < 2, \\ -x^2 + 6x - 5, & x \geq 2. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x + 1)$ 3) $y = -f(x) + 2$.

Вар. 38 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} \frac{3x+5}{x+1}, & x \leq -3, \\ -x^2 - 6 - 4x, & x > -3. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x - 1)$ 3) $y = -f(x) + 1$.

Вар. 39 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} x^2 + 6x + 5, & x \leq 0, \\ \frac{-1-2x}{x+1}, & x > 0. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x - 1)$ 3) $y = -f(x) - 1$.

Вар. 40 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} \frac{1-3x}{x-1}, & x \leq -1, \\ -x^2 + 4 - 2x, & x > -1. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x - 1)$ 3) $y = f(-x) - 2$.

Вар. 41 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} 4x^2 + 22 - 20x, & x \leq 3, \\ \frac{-2x}{x-1}, & x > 3. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x + 1)$ 3) $y = f(-x) + 1$.

Вар. 42 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} 3 - 3x, & x < 3, \\ \frac{2x-5}{x-2}, & x \geq 3. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x + 1)$ 3) $y = f(-x) - 2$.

Вар. 43 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} \frac{x-6}{x-4}, & x < 2, \\ -4x^2 + 20x - 30, & x \geq 2. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x + 2)$ 3) $y = -f(x) - 1$.

Вар. 44 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} \frac{2-3x}{x}, & x \leq -2, \\ -5 - 3x, & x > -2. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x - 2)$ 3) $y = f(-x) + 1$.

Вар. 45 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} -4x^2 - 13 - 12x, & x \leq -1, \\ 2x - 5, & x > -1. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x - 1)$ 3) $y = -f(x) + 2$.

Вар. 46 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} 4x^2 + 20x + 22, & x \leq -1, \\ 5x + 4, & x > -1. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x - 2)$ 3) $y = -f(x) - 2$.

Вар. 47 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} \frac{-2x}{x-1}, & x < 1, \\ -9x^2 + 18x - 7, & x \geq 1. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x + 1)$ 3) $y = -f(x) - 1$.

Вар. 48 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} 2x + 5, & x < -2, \\ \frac{-5-x}{x+3}, & x \geq -2. \end{cases}$ Постройте график функции 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x - 2)$ 3) $y = f(-x) + 2$.

Вар. 49 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} x^2 + 6x + 12, & x \leq -2, \\ 2x + 3, & x > -2. \end{cases}$ Постройте график функции
 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x - 1)$ 3) $y = -f(x) + 2$.

Вар. 50 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} \frac{x-2}{x-4}, & x < 2, \\ -x^2 + 4x - 7, & x \geq 2. \end{cases}$ Постройте график функции
 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x + 2)$ 3) $y = f(-x) + 1$.

Вар. 51 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} \frac{-2}{x-3}, & x < 2, \\ x^2 + 8 - 4x, & x \geq 2. \end{cases}$ Постройте график функции
 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x + 2)$ 3) $y = f(-x) - 1$.

Вар. 52 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} 2x + 5, & x \leq -1, \\ 9x^2 + 18x + 11, & x > -1. \end{cases}$ Постройте график функции
 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x - 1)$ 3) $y = -f(x) - 2$.

Вар. 53 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} -2 - x, & x < 0, \\ x^2 + 2 - 2x, & x \geq 0. \end{cases}$ Постройте график функции
 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x - 2)$ 3) $y = -f(x) + 1$.

Вар. 54 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} \frac{-3-2x}{x+1}, & x < -2, \\ -4x^2 - 4 - 8x, & x \geq -2. \end{cases}$ Постройте график функции
 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x - 2)$ 3) $y = -f(x) - 1$.

Вар. 55 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} 5 - 2x, & x \leq 3, \\ -x^2 + 8x - 15, & x > 3. \end{cases}$ Постройте график функции
 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x + 2)$ 3) $y = f(-x) - 1$.

Вар. 56 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} -x^2 - 3 - 2x, & x < 1, \\ 2x - 5, & x \geq 1. \end{cases}$ Постройте график функции
 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x + 2)$ 3) $y = f(-x) + 2$.

Вар. 57 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где $f(x) = \begin{cases} \frac{4-x}{x-3}, & x < 2, \\ x - 5, & x \geq 2. \end{cases}$
 Постройте график функции
 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x + 1)$
 3) $y = -f(x) - 1$.

Вар. 58 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} \frac{x-3}{x-4}, & x \leq 3, \\ x^2 + 8 - 6x, & x > 3. \end{cases}$ Постройте график функции
 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x + 2)$ 3) $y = f(-x) - 1$.

Вар. 59 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} x^2 + 10x + 22, & x \leq -3, \\ -2 - 2x, & x > -3. \end{cases}$ Постройте график функции
 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x - 1)$ 3) $y = f(-x) + 2$.

Вар. 60 (5954)

Дана функция $y = f(x)$, где
 $f(x) = \begin{cases} -3x, & x < 1, \\ 4x^2 + 16 - 16x, & x \geq 1. \end{cases}$ Постройте график функции
 1) $y = f(x)$ 2) $y = f(x + 1)$ 3) $y = -f(x) - 2$.