

**1**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$1) y = \frac{6-5x}{3} \qquad 1) y = 2 - (x-3)^2$$

$$2) y = 7 - 8x^0 \qquad 2) y = x^2 + 4x + 5$$

$$3) y = 0,001x + 200 \qquad 3) y = 6x - (x^2 + 4)$$

$$1) y = |3 - x| + 1 \qquad 1) y = -\frac{|x|}{2x}$$

$$2) y = 2 - |4 + x| \qquad 2) y = |x^2 - 3|$$

$$3) y = \frac{3|x - 2,5| - 1,5}{3} \qquad 3) y = 1 + 2|x| - x^2$$

**2**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$1) y = \frac{2x-1}{3} \qquad 1) y = (x-2)^2 - 1$$

$$2) y = 3x^0 + 1 \qquad 2) y = x^2 - 4x + 5$$

$$3) y = 100x - 0,1 \qquad 3) y = 2x - (x^2 + 2)$$

$$1) y = 2 - |x+1| \qquad 1) y = \frac{2x}{|x|}$$

$$2) y = |x-2| + 3 \qquad 2) y = |2 - x^2|$$

$$3) y = \frac{2|x - 0,5| + 3}{2} \qquad 3) y = x^2 - 6|x| + 2$$

**3**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$1) y = \frac{3-4x}{2} \qquad 1) y = 3 - (x-1)^2$$

$$2) y = 2 - 9x^0 \qquad 2) y = x^2 - 6x + 6$$

$$3) y = 300 - 0,1x \qquad 3) y = 4x - (x^2 + 6)$$

$$1) y = |2 - x| - 1 \qquad 1) y = -\frac{|x|}{3x}$$

$$2) y = 3 - |x+1| \qquad 2) y = |x^2 - 1|$$

$$3) y = \frac{2,5 - 5|x+1,5|}{5} \qquad 3) y = 4|x| - 5 - x^2$$

**4**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$1) y = \frac{x-1}{2} \qquad 1) y = (x-1)^2 + 2$$

$$2) y = 7x^0 - 2 \qquad 2) y = x^2 - 4x + 1$$

$$3) y = 200x + 0,01 \qquad 3) y = 6x - (x^2 + 5)$$

$$1) y = 3 - |x-1| \qquad 1) y = \frac{3x}{|x|}$$

$$2) y = |2 - x| + 1 \qquad 2) y = |3 - x^2|$$

$$3) y = \frac{4|x+3| - 6}{4} \qquad 3) y = x^2 - 2|x| + 3$$

**5**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$1) y = \frac{2-3x}{4} \qquad 1) y = 6 - (x-3)^2$$

$$2) y = 4 - 3x^0 \qquad 2) y = x^2 - 2x - 3$$

$$3) y = 0,2 - 500x \qquad 3) y = 4x - x^2$$

$$1) y = |x-3| - 2 \qquad 1) y = -\frac{|x|}{4x}$$

$$2) y = 1 - |x+2| \qquad 2) y = |x^2 - 2|$$

$$3) y = \frac{9 - 6|x-2|}{6} \qquad 3) y = 6|x| - x^2 - 6$$

**6**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$1) y = \frac{1-x}{3} \qquad 1) y = (x-2)^2 - 3$$

$$2) y = 5x^0 - 1 \qquad 2) y = x^2 - 2x + 2$$

$$3) y = 0,01x - 50 \qquad 3) y = 6x - (x^2 + 6)$$

$$1) y = 2 - |1-x| \qquad 1) y = \frac{4x}{|x|}$$

$$2) y = |x+1| - 3 \qquad 2) y = |1-x^2|$$

$$3) y = \frac{5|x+3| - 15}{5} \qquad 3) y = x^2 - 4|x| + 6$$

**7**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{3x-1}{2} & 1) y = 1 - (x-1)^2 \\ 2) y = 8 - 4x^0 & 2) y = x^2 - 6x + 3 \\ 3) y = 350 - 0,2x & 3) y = 4x - (x^2 + 4) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = |x+4| - 1 & 1) y = -\frac{|x|}{x} \\ 2) y = 2 - |x-3| & 2) y = |x^2 - 4| \\ 3) y = \frac{10 - 2|x+1|}{2} & 3) y = 2|x| - x^2 + 3 \end{array}$$

**8**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{4-5x}{2} & 1) y = (x-3)^2 - 3 \\ 2) y = 7x^0 + 1 & 2) y = x^2 - 2x + 3 \\ 3) y = 500x - 0,1 & 3) y = 4x - (x^2 + 3) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = 5 - |x-1| & 1) y = \frac{5x}{|x|} - 1 \\ 2) y = |x+2| - 3 & 2) y = |5 - x^2| \\ 3) y = \frac{9 - 3|x-3|}{3} & 3) y = x^2 - 6|x| + 4 \end{array}$$

**9**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{2x-3}{4} & 1) y = 3 - (x-2)^2 \\ 2) y = 2 - 5x^0 & 2) y = x^2 - 6x + 2 \\ 3) y = 0,02 - 40x & 3) y = 2x - (x^2 + 2) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = |x+3| - 2 & 1) y = 2 - \frac{|x|}{x} \\ 2) y = 4 - |x-2| & 2) y = |x^2 - 6| \\ 3) y = \frac{4|x+1| - 8}{4} & 3) y = 4|x| - x^2 - 3 \end{array}$$

**10**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{3-5x}{2} & 1) y = (x-1)^2 + 1 \\ 2) y = 6x^0 - 5 & 2) y = x^2 - 4x + 5 \\ 3) y = 250x + 0,5 & 3) y = 6x - (x^2 + 3) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = 3 - |x-1| & 1) y = \frac{2x}{|x|} + 1,5 \\ 2) y = |x+2| - 1 & 2) y = |5 - x^2| \\ 3) y = \frac{5 - 10|x-3|}{10} & 3) y = x^2 - 2|x| - 2 \end{array}$$

**11**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{6x-1}{3} & 1) y = 4 - (x-3)^2 \\ 2) y = 3 - 2x^0 & 2) y = x^2 - 2x - 3 \\ 3) y = 90 - 0,1x & 3) y = 4x - (x^2 + 1) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = |x+3| - 1 & 1) y = 1 - \frac{2x}{|x|} \\ 2) y = 2 - |x-3| & 2) y = |x^2 - 9| \\ 3) y = \frac{5|x-1| + 15}{5} & 3) y = 6|x| - x^2 - 5 \end{array}$$

**12**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{8-3x}{6} & 1) y = (x-2)^2 - 4 \\ 2) y = 5x^0 - 6 & 2) y = x^2 - 6x + 5 \\ 3) y = 0,002x - 100 & 3) y = 2x - (x^2 + 2) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = |2-x| + 1 & 1) y = \frac{|x|}{x} - 2 \\ 2) y = 3 - |x+4| & 2) y = |4 - x^2| \\ 3) y = \frac{12 - 6|x+1|}{6} & 3) y = x^2 - 4|x| + 1 \end{array}$$

**13**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{4x+2}{3} & 1) y = 2 - (x-3)^2 \\ 2) y = 10 - 7x^0 & 2) y = x^2 - 4x + 5 \\ 3) y = 0,5 - 300x & 3) y = 6x - (x^2 + 4) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = 5 - |3 - x| & 1) y = -\frac{|x|}{2x} \\ 2) y = |x + 2| - 1 & 2) y = |x^2 - 5| \\ 3) y = \frac{2|x-1| + 4}{2} & 3) y = 2|x| - x^2 - 2 \end{array}$$

**14**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{5-4x}{2} & 1) y = (x-2)^2 - 1 \\ 2) y = 2x^0 - 5 & 2) y = x^2 + 4x + 5 \\ 3) y = 0,05x + 150 & 3) y = 2x - (x^2 + 2) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = |x + 2| - 4 & 1) y = \frac{2x}{|x|} \\ 2) y = 3 - |x - 1| & 2) y = |9 - x^2| \\ 3) y = \frac{9 - 3|3 - x|}{3} & 3) y = x^2 - 6|x| + 3 \end{array}$$

**15**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{9x-5}{3} & 1) y = 3 - (x-1)^2 \\ 2) y = 8 - 4x^0 & 2) y = x^2 - 4x + 1 \\ 3) y = 1,5 - 500x & 3) y = 4x - (x^2 + 6) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = 4 - |x - 3| & 1) y = -\frac{|x|}{3x} \\ 2) y = |x + 2| - 5 & 2) y = |x^2 - 7| \\ 3) y = \frac{5|x-1| + 7}{5} & 3) y = 4|x| - x^2 - 2 \end{array}$$

**16**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{6-5x}{3} & 1) y = (x-1)^2 + 2 \\ 2) y = 7 - 8x^0 & 2) y = x^2 - 6x + 6 \\ 3) y = 100x - 0,1 & 3) y = 6x - (x^2 + 5) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = |3 - x| + 1 & 1) y = \frac{3x}{|x|} \\ 2) y = 3 - |x - 2| & 2) y = |6 - x^2| \\ 3) y = \frac{3|x-2,5| - 1,5}{3} & 3) y = x^2 - 2|x| - 1 \end{array}$$

**17**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{2x-1}{3} & 1) y = 6 - (x-3)^2 \\ 2) y = 3x^0 + 1 & 2) y = \sigma^2 - 2x + 2 \\ 3) y = 0,001x + 200 & 3) y = 4x - x^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = 2 - |x + 1| & 1) y = -\frac{|x|}{4x} \\ 2) y = |x + 4| - 2 & 2) y = |x^2 - 3| \\ 3) y = \frac{2|x-0,5| + 3}{2} & 3) y = 6|x| - x^2 - 2 \end{array}$$

**18**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{3-4x}{2} & 1) y = (x-2)^2 - 3 \\ 2) y = 2 - 9x^0 & 2) y = x^2 - 2x - 3 \\ 3) y = 300 - 0,01x & 3) y = 6x - (x^2 + 6) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = |2 - x| + 1 & 1) y = \frac{4x}{|x|} \\ 2) y = 4 - |x + 1| & 2) y = |2 - x^2| \\ 3) y = \frac{2,5 - 5|x + 2|}{5} & 3) y = x^2 - 4|x| + 5 \end{array}$$

**19**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{x-1}{2} & 1) y = 1 - (x-1)^2 \\ 2) y = 7x^0 - 1 & 2) y = x^2 - 2x + 3 \\ 3) y = 250x + 0,01 & 3) y = 4x - (x^2 + 4) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = 2 - |x-1| & 1) y = -\frac{|x|}{x} \\ 2) y = |3-x| + 1 & 2) y = |x^2 - 1| \\ 3) y = \frac{4|x+2| - 6}{4} & 3) y = 2|x| - x^2 - 3 \end{array}$$

**20**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{2-3x}{4} & 1) y = (x-3)^2 - 3 \\ 2) y = 5 - 3x^0 & 2) y = x^2 - 6x + 3 \\ 3) y = 0,5 - 500x & 3) y = 4x - (x^2 + 3) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = |x-2| - 3 & 1) y = \frac{5x}{|x|} - 1 \\ 2) y = 1 - |x+4| & 2) y = |3-x^2| \\ 3) y = \frac{9-6|x+1|}{6} & 3) y = x^2 - 6|x| + 6 \end{array}$$

**21**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{1-x}{3} & 1) y = 3 - (x-2)^2 \\ 2) y = 6x^0 - 1 & 2) y = x^2 - 4x + 5 \\ 3) y = 0,1x - 40 & 3) y = 2x - (x^2 + 2) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = 3 - |1-x| & 1) y = 2 - \frac{|x|}{x} \\ 2) y = |x+2| - 3 & 2) y = |x^2 - 2| \\ 3) y = \frac{5|x+1| - 15}{5} & 3) y = 4|x| - x^2 - 6 \end{array}$$

**22**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{3x-5}{2} & 1) y = (x-1)^2 + 1 \\ 2) y = 7 - 4x^0 & 2) y = x^2 - 6x + 2 \\ 3) y = 350 - 0,1x & 3) y = 6x - (x^2 + 3) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = |x+3| - 1 & 1) y = \frac{|x|}{2x} + 1,5 \\ 2) y = 2 - |x-2| & 2) y = |1-x^2| \\ 3) y = \frac{8-2|x+1|}{2} & 3) y = x^2 - 2|x| - 3 \end{array}$$

**23**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{6x-1}{3} & 1) y = 4 - (x-3)^2 \\ 2) y = 7x^0 - 2 & 2) y = x^2 - 6x + 5 \\ 3) y = 400x - 0,2 & 3) y = 4x - (x^2 + 1) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = 4 - |x-1| & 1) y = 1 - \frac{2x}{|x|} \\ 2) y = |x+3| - 3 & 2) y = |3-x^2| \\ 3) y = \frac{6-3|x-2|}{3} & 3) y = 6|x| - x^2 - 4 \end{array}$$

**24**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{8-3x}{6} & 1) y = (x-2)^2 - 4 \\ 2) y = 2 - 6x^0 & 2) y = x^2 - 2x - 3 \\ 3) y = 0,2 - 400x & 3) y = 2x - (x^2 + 2) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = |x+1| - 2 & 1) y = \frac{|x|}{x} - 2 \\ 2) y = 3 - |x-2| & 2) y = |x^2 - 2| \\ 3) y = \frac{4|x+3| - 8}{4} & 3) y = x^2 - 4|x| + 3 \end{array}$$

**25**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{4x+2}{3} & 1) y = 2 - (x-1)^2 \\ 2) y = 6x^0 - 4 & 2) y = x^2 - 4x + 5 \\ 3) y = 200x + 0,5 & 3) y = 6x - (x^2 + 5) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = 2 - |x-1| & 1) y = 3 - \frac{|x|}{x} \\ 2) y = |x+3| - 1 & 2) y = |x^2 - 1| \\ 3) y = \frac{5-10|x-2|}{10} & 3) y = 2|x| + 2 - x^2 \end{array}$$

**26**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{5-4x}{2} & 1) y = (x-3)^2 - 4 \\ 2) y = 3 - 2x^0 & 2) y = x^2 - 2x - 2 \\ 3) y = 100 - 0,2x & 3) y = 4x - (x^2 + 4) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = |x+2| - 1 & 1) y = \frac{2x}{|x|} + 1 \\ 2) y = 2 - |x-1| & 2) y = |4 - x^2| \\ 3) y = \frac{5|x-2| + 15}{5} & 3) y = x^2 - 6|x| + 5 \end{array}$$

**27**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{9x-5}{3} & 1) y = 4 - (x-2)^2 \\ 2) y = 5x^0 - 4 & 2) y = x^2 - 6x + 2 \\ 3) y = 0,02x - 100 & 3) y = 2x - (x^2 - 1) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = |2 - x| + 3 & 1) y = 2 - \frac{|x|}{2x} \\ 2) y = 4 - |x+3| & 2) y = |x^2 - 5| \\ 3) y = \frac{12 - 6|x-1|}{6} & 3) y = 4|x| - x^2 - 1 \end{array}$$

**28**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{3-4x}{2} & 1) y = (x-1)^2 + 2 \\ 2) y = 10 - 8x^0 & 2) y = x^2 - 4x + 5 \\ 3) y = 0,05 - 300x & 3) y = 6x - (x^2 + 3) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = 4 - |3 - x| & 1) y = \frac{3|x|}{x} - 2 \\ 2) y = |x+4| - 1 & 2) y = |6 - x^2| \\ 3) y = \frac{2|x+1| + 4}{2} & 3) y = x^2 - 2|x| + 2 \end{array}$$

**29**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{8x-3}{4} & 1) y = (x-3)^2 - 5 \\ 2) y = 2x^0 - 6 & 2) y = x^2 - 4x + 1 \\ 3) y = 0,5x + 1000 & 3) y = 2x - (x^2 + 3) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = |x+1| - 4 & 1) y = \frac{2|x|}{3x} - \frac{1}{3} \\ 2) y = 3 - |x-2| & 2) y = |x^2 - 1| \\ 3) y = \frac{9-3|x-1|}{3} & 3) y = 6|x| - x^2 - 3 \end{array}$$

**30**

Построить графики функций, найти их области определения и множества значений функций:

$$\begin{array}{ll} 1) y = \frac{2-6x}{3} & 1) y = 2 - (x-2)^2 \\ 2) y = 7 - 4x^0 & 2) y = x^2 - 6x + 3 \\ 3) y = 1,5 - 500x & 3) y = 4x - (x^2 + 1) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 1) y = 3 - |x-2| & 1) y = 1 - \frac{3x}{2|x|} \\ 2) y = |x+3| - 5 & 2) y = |9 - x^2| \\ 3) y = \frac{5|x+1| + 7}{5} & 3) y = x^2 - 4|x| + 2 \end{array}$$