

**1**

Построить графики функций, найти области определения и множества значений

1)  $y = 3x - 2$

2)  $y = 2x - x^2 + 3$

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

4)  $y = 6x + x^2 + 5$

5)  $y = (x-1)^3 + 2$

6)  $y = -\sqrt{x+1} + 2$

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

8)  $y = |x+2| - 1$

9)  $y = -(x+2)^3 + 1$

10)  $y = \sqrt{x-1} - 3$

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

12)  $y = |x-3| + 2$

**2**

Построить графики функций, найти области определения и множества значений

1)  $y = 1,5x + 1$

2)  $y = 4x - x^2 - 3$

3)  $y = 2 - 3x$

4)  $y = 2x + x^2 - 3$

5)  $y = (x+1)^3 - 1$

6)  $y = 4 - \sqrt{x-2}$

7)  $y = 1 + \frac{1}{x-1}$

8)  $y = |x-1| + 3$

9)  $y = 1 - (x-2)^3$

10)  $y = \sqrt{x+2} - 2$

11)  $y = \frac{1}{x+2} + \frac{1}{2}$

12)  $y = |x+1| - 2$

**3**

Построить графики функций, найти области определения и множества значений

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

2)  $y = 6x - x^2 - 5$

3)  $y = 1 - 2x$

4)  $y = 4x + x^2 + 3$

5)  $y = 2 - (x-3)^3$

6)  $y = 1 - \sqrt{x+1}$

7)  $y = 3 - \frac{1}{x-4}$

8)  $y = |x-2| - 3$

9)  $y = (x+3)^3 - 3$

10)  $y = \sqrt{x-2} - 1$

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

12)  $y = |x+3| + 1$

**4**

Построить графики функций, найти области определения и множества значений

1)  $y = 2x - 1$

2)  $y = 3 - x^2 - 2x$

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

4)  $y = 5 - 6x + x^2$

5)  $y = (x-2)^3 + 2$

6)  $y = -\sqrt{x+2} + 1$

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

8)  $y = |x+1| - 2$

9)  $y = -(x+1)^3 + 2$

10)  $y = \sqrt{x-3} - 1$

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

12)  $y = |x-2| + 3$

**5**

Построить графики функций, найти области определения и множества значений

1)  $y = 2,5x - 1$

2)  $y = 3 + x^2 - 4x$

3)  $y = 3 - 2x$

4)  $y = x^2 - 2x - 3$

5)  $y = (x+4)^3 - 2$

6)  $y = 2 - \sqrt{x-4}$

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

8)  $y = |x-3| + 1$

9)  $y = 2 - (x-1)^3$

10)  $y = \sqrt{x+1} - 1$

11)  $y = \frac{1}{x+3} + \frac{3}{2}$

12)  $y = |x+2| - 1$

**6**

Построить графики функций, найти области определения и множества значений

1)  $y = \frac{x}{3} + 1$

2)  $y = -6x - x^2 - 5$

3)  $y = 2 - x$

4)  $y = -x^2 - 4x - 3$

5)  $y = 1 - (x-3)^3$

6)  $y = 5 - \sqrt{x+2}$

7)  $y = 4 - \frac{1}{x-3}$

8)  $y = |x-3| - 2$

9)  $y = (x+2)^3 - 2$

10)  $y = \sqrt{x-1} - 2$

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

12)  $y = |x+1| + 3$