**Вариант 1.**

1. Постройте график функции $y=2(x-1)^{2}$ 2. Постройте график функции $у=-\frac{3}{x}+2$



3. Постройте график функции $y=3\left|x+2\right|-1$ 4. Постройте график функции $y=-2\sqrt{x-3}+1$ и найдите

ее наименьшее и наибольшее значение на отрезке [4; 5]



Напишите уравнение функции:



**Вариант 2.**

1. Постройте график функции $у=-\frac{3}{x+1}$ 2. Постройте график функции $y=3\left|x\right|-1$



3. Постройте график функции $y=-2\sqrt{x+2}-1$ 4. Постройте график функции $y=-2\left(x-1\right)^{2}+2$и найдите

ее наименьшее и наибольшее значение на отрезке [3; 4]



Напишите уравнение функции:



**Вариант 3.**

1. Постройте график функции $y=3\left|x+2\right|$ 2. Постройте график функции$ y=-2\sqrt{x}+1$



3. Постройте график функции $ y=2(x-1)^{2}+1$ 4. Постройте график функции $у=-\frac{3}{x+2}+2 $и найдите

ее наименьшее и наибольшее значение на отрезке [1; 2]



Напишите уравнение функции:



**Вариант 4.**

1. Постройте график функции$ у=-\frac{3}{x+4}$ 2. Постройте график функции $y=3\left|x\right|-1$



3. Постройте график функции $y=2\sqrt{x-2}+3$ 4. Постройте график функции $y=2(x+1)^{2}-1$и найдите

ее наименьшее и наибольшее значение на отрезке [2;3]



Напишите уравнение функции:



**Вариант 5.**

1. Постройте график функции $y=-2(x+1)^{2}$ 2. Постройте график функции $у=\frac{2}{x}+3$



3. Постройте график функции $y=-2\left|x-1\right|+2$ 4. Постройте график функции $y=-3\sqrt{x-1}+3$ и найдите

ее наименьшее и наибольшее значение на отрезке [2; 3]



Напишите уравнение функции:



**Вариант 6.**

1. Постройте график функции $у=\frac{3}{x+1}$ 2. Постройте график функции $y=-3\left|x\right|+1$



3. Постройте график функции $y=2\sqrt{x+1}-2$ 4. Постройте график функции $y=-2\left(x+1\right)^{2}-2$и найдите

ее наименьшее и наибольшее значение на отрезке [-2; 4]



Напишите уравнение функции:



**Вариант 7.**

1. Постройте график функции $y=3\left|x-2\right|$ 2. Постройте график функции$ y=2\sqrt{x}-1$



3. Постройте график функции $ y=-2\left(x+1\right)^{2}-2$ 4. Постройте график функции $у=\frac{3}{x+2}-2 $и найдите

ее наименьшее и наибольшее значение на отрезке [1; 2]



Напишите уравнение функции:



**Вариант 8.**

1. Постройте график функции$ у=\frac{3}{x+1}$ 2. Постройте график функции $y=-2\left|x\right|-2$



3. Постройте график функции $y=3\sqrt{x-3}+3$ 4. Постройте график функции $y=2(x+2)^{2}+1$и найдите

ее наименьшее и наибольшее значение на отрезке [2;3]



Напишите уравнение функции:



**Вариант 9.**

1. Постройте график функции $y=2(x-1)^{2}$ 2. Постройте график функции $у=-\frac{3}{x}+2$



3. Постройте график функции $y=3\left|x+2\right|-1$ 4. Постройте график функции $y=-2\sqrt{x-3}+1$ и найдите

ее наименьшее и наибольшее значение на отрезке [4; 5]



Напишите уравнение функции:



**Вариант10.**

1. Постройте график функции $у=-\frac{2}{x-1}$ 2. Постройте график функции $y=2\left|x\right|-2$



3. Постройте график функции $y=-3\sqrt{x+3}+1$ 4. Постройте график функции $y=2\left(x+2\right)^{2}-1$и найдите

ее наименьшее и наибольшее значение на отрезке [1; 2]



Напишите уравнение функции:



**Вариант 11.**

1. Постройте график функции $y=2\left|x+3\right|$ 2. Постройте график функции$ y=-3\sqrt{x}-2$



3. Постройте график функции $ y=-2(x-2)^{2}+1$ 4. Постройте график функции $у=-\frac{4}{x-2}+1 $и найдите

ее наименьшее и наибольшее значение на отрезке [1; 2]



Напишите уравнение функции:



**Вариант 12.**

1. Постройте график функции$ у=\frac{2}{x+2}$ 2. Постройте график функции $y=-3\left|x\right|+1$



3. Постройте график функции $y=-2\sqrt{x+2}+1$ 4. Постройте график функции $y=3(x+2)^{2}-1$и найдите

ее наименьшее и наибольшее значение на отрезке [2;3]



Напишите уравнение функции:

