

Выполните задание в тетради, укажите свою фамилию, вариант, дату «16.04» сфотографируйте и отправьте к 17.04 до 10.00 на электронный адрес nata23sl@yandex.ru

| Вариант 1 | Вариант 2 | Вариант 3 | Вариант 4 |
|------------|---------------|--------------|---------------|
| Баев Д | Головизнина А | Жуйков Г | Болотникова А |
| Бузмаков А | Киселев А | Кудряшов К | Волков Е |
| Лебёдкин М | Потапов В | Торосян С | Лузянин Н |
| Шишкин А | Груздев Д | Смертин Д | Мальщук И |
| Быков С | Лебедев В | Бердникова А | Суслов С |

«5» - все задания выполнены верно

«4» - верно выполнены №№ 1, 2, 3 и №4 не менее 5 пунктов

«3» - верно выполнены №№ 1, 2, 3.

В №4 прописывать каждый пункт.

Контрольная работа

Вариант 1

1. Найдите область определения функции $f(x) = \sqrt{2x+5}$

2. Определите четность функции $f(x) = 3x^5 - 2x$

3. Найдите значение функции в указанной точке

$$f(x) = \frac{x+5}{x^2-3} + 7, \quad x = -2$$

4. По графику функции определите:

1) Область определения функции

2) Область значений функции

3) Нули функции

4) Промежутки, в которых функция принимает отрицательные значения

5) Промежутки, в которых функция принимает положительные значения

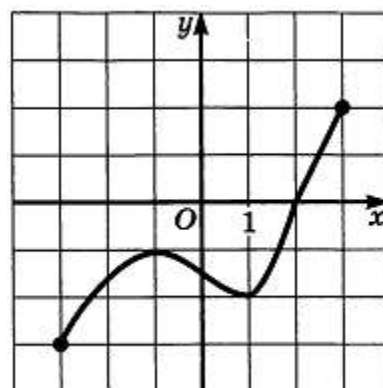
6) Промежутки, в которых функция возрастает

7) Промежутки, в которых функция убывает

8) Наибольшее значение функции

9) Наименьшее значение функции

График перечерчивать не нужно.



Контрольная работа

Вариант 2

1. Найдите область определения функции $f(x) = \sqrt{5-2x}$

2. Определите четность функции $f(x) = 3x^6 - 2x^2$

3. Найдите значение функции в указанной точке

$$f(x) = \frac{x^2-3}{x+5} - 10, \quad x = -4$$

4. По графику функции определите:

1) Область определения функции

2) Область значений функции

3) Нули функции

4) Промежутки, в которых функция принимает отрицательные значения

5) Промежутки, в которых функция принимает положительные значения

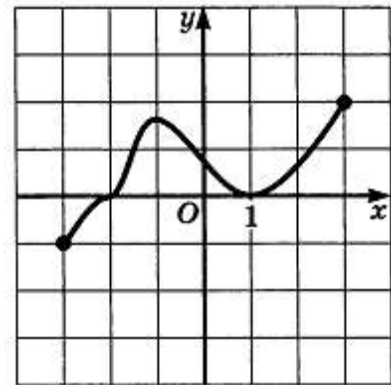
6) Промежутки, в которых функция возрастает

7) Промежутки, в которых функция убывает

8) Наибольшее значение функции

9) Наименьшее значение функции

График перечерчивать не нужно.



Контрольная работа

Вариант 3

1. Найдите область определения функции $f(x) = \sqrt{2x-5}$

2. Определите четность функции $f(x) = 2x^3 - 4x$

3. Найдите значение функции в указанной точке

$$f(x) = \frac{x+3}{x^2-8} - 4, \quad x = 3$$

4. По графику функции определите:

1) Область определения функции

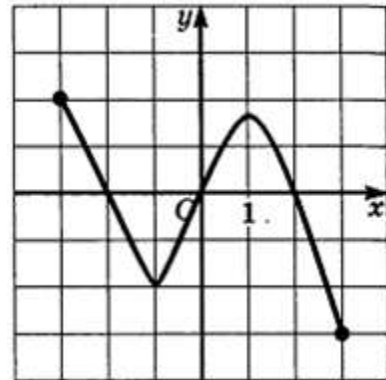
2) Область значений функции

3) Нули функции

4) Промежутки, в которых функция принимает отрицательные значения

- 5) Промежутки, в которых функция принимает положительные значения
- 6) Промежутки, в которых функция возрастает
- 7) Промежутки, в которых функция убывает
- 8) Наибольшее значение функции
- 9) Наименьшее значение функции

График перечерчивать не нужно.



Контрольная работа

Вариант 4

1. Найдите область определения функции $f(x) = \sqrt{2+5x}$
2. Определите четность функции $f(x) = 3x^2 - 2x^5$
3. Найдите значение функции в указанной точке

$$f(x) = \frac{x^2-8}{x+3} + 12, \quad x = -2$$

4. По графику функции определите:

- 1) Область определения функции
- 2) Область значений функции
- 3) Нули функции
- 4) Промежутки, в которых функция принимает отрицательные значения
- 5) Промежутки, в которых функция принимает положительные значения

- 6) Промежутки, в которых функция возрастает
- 7) Промежутки, в которых функция убывает
- 8) Наибольшее значение функции
- 9) Наименьшее значение функции

График перечерчивать не нужно.

