**Индивидуальная работа по теме: “Функция”**

Вариант 1.

1. Исследуйте функцию и запишите её свойства.

1. Найдите область определения функции y=.

1. Определите чётность функции y=x2-4x+4.
2. Найдите все значения x, при которых функция неотрицательна y=x2-5x+6.
3. 11Функция y=f(x) определена на всей числовой прямой, периодическая с периодом T=6. По фрагменту графика данного на отрезке пределите:

1. значение выражения 5f(31)-4f(5);
2. найдите нули функции на отрезке;

1. наименьший корень уравнения f(x)=0 на интервале (0; 6).
2. Постройте график функции y=cos x.

**Индивидуальная работа по теме: “Функция”**

Вариант 2.

1. Исследуйте функцию и запишите её свойства.

1. Найдите область определения функции y=.

1. Определите чётность функции y=x2-4.
2. Найдите все значения x, при которых функция y=x2-6x+8 больше 0.
3. Функция y=f(x) определена на всей числовой прямой, периодическая . По фрагменту графика функциипределите:

* 1. период функции;
	2. 11значение выражения

 5f(10)-4f(5);

* 1. найдите нули функции на отрезке;

* 1. наименьший корень уравнения f(x)=0 на интервале (6; 12).
1. Постройте график функции y=sin x.

**Индивидуальная работа по теме: “Функция”**

Вариант 3.

1. Исследуйте функцию и запишите её свойства.

1. Найдите область определения функции y=.

1. Определите чётность функции y=.

1. Найдите все значения x, при которых функция y=(x+3)(x+2)(x-1)x больше 0.
2. 11Функция y=f(x) определена на всей числовой прямой, периодическая. По фрагменту графика функции определите:

1. период функции;
2. значение выражения

2f(10)-4f(5);

1. найдите нули функции на отрезке;

1. наименьший корень уравнения f(x)=0 на интервале (6; 12).
2. Постройте график функции y=sin x.

**Индивидуальная работа по теме: “Функция”**

Вариант 4.

1. Исследуйте функцию и запишите её свойства.

1. Найдите область определения функции y=.

1. Определите чётность функции y=x5+x3.
2. Найдите все значения x, при которых функция y= больше 0.

1. 11Функция y=f(x) определена на всей числовой прямой, периодическая с периодом T=6. По фрагменту графика данного на отрезке пределите:

* 1. значение выражения

5f(10)-4f(5);

* 1. найдите нули функции на отрезке;

* 1. наименьший корень уравнения f(x)=0 на интервале (6; 12).
1. Постройте график функции y=cos x.

**Индивидуальная работа по теме: “Функция”**

Вариант 5.

1. Исследуйте функцию и запишите её свойства.

1. Найдите область определения функции y=.

1. Определите чётность функции y=x7+2x3.
2. Найдите все значения x, при которых функция y=x2-6x+8 больше 0.
3. Функция y=f(x) определена на всей числовой прямой, периодическая. По фрагменту графика определите:
	1. значение выражения

115f(10)-4f(5);

* 1. найдите нули функции на отрезке;

* 1. наименьший корень уравнения f(x)=0 на интервале (6; 12).
1. Постройте график функции y=cos x.

**Индивидуальная работа по теме: “Функция”**

Вариант 6.

1. Исследуйте функцию и запишите её свойства.

1. Найдите область определения функции y=.

1. Определите чётность функции y=x2-4.
2. Найдите все значения x, при которых функция y=x2-6x+8 больше 0.
3. Функция y=f(x) определена на всей числовой прямой, периодическая. По фрагменту графика функциипределите:

1. период функции;
2. 11значение выражения 5f(10)-4f(15);

1. найдите нули функции на отрезке;

1. наименьший корень уравнения f(x)=0 на интервале (6; 12).
2. Постройте график функции y=sin x.