Вариант 1

1. Графиком какого из данных уравнений является вертикальная прямая: х+2=0, у-х= 2, у+2=0, х+у=0 ?
2. Через какую из точек А(-3;-19), В(-3;11), С(-3; 17), D(-3;-17) проходит график функции у= 2х2-1?
3. Задайте формулой обратную пропорциональную зависимость, график которой проходит через точку А(-2;6).
4. Укажите область определения функции, заданной формулой у=$\sqrt{-2х-1}$
5. Изобразите график функции, заданной формулой у= - $\frac{4}{х}$.
6. Найдите координаты точек пересечения с осями координат, изобразите график функции, заданной формулой у=-$ \frac{1}{2}$ х- 1
7. Известно, что график функции, заданной формулой у= kх+3, проходит через точку С(12;10). Установите, является ли функция возрастающей.
8. Изобразите график функции у=х2 -2х. С помощью графика найдите промежутки возрастания и убывания.
9. Изобразите график функции, заданной формулой у = $\left|-х^{2}+4х-3\right|$.
10. Изобразите график функции, заданной формулой у=$\frac{4х-12}{х^{2}-3х}$

Вариант 2

1. Графиком какого из данных уравнений является горизонтальная прямая: у=-3х, у= 3-х, у=х-3, у=-3 ?
2. Через какую из точек А(-2;10), В(-2;-14), С(-2; 6), D(-2;14) проходит график функции у= х2-5х?
3. Задайте формулой прямую пропорциональность , график которой проходит через точку А(-2;-16).
4. Укажите область определения функции, заданной формулой у=$\sqrt{-3х+2}$
5. Изобразите график функции, заданной формулой у= $\frac{3}{х}$.
6. Найдите координаты точек пересечения с осями координат, изобразите график функции, заданной формулой у=-$ \frac{1}{3}х$ + 1
7. Известно, что график функции, заданной формулой у= kх+5, проходит через точку С(-5;-8). Установите, является ли функция убывающей.
8. Изобразите график функции у=х2 +2х. С помощью графика найдите промежутки возрастания и убывания.
9. Изобразите график функции, заданной формулой у = $\left|-х^{2}+2х-8\right|$.
10. Изобразите график функции, заданной формулой у=$\frac{6х-12}{х^{2}-2х}$

Вариант 3

1. Графиком какого из данных уравнений является вертикальная прямая: у=х+3, х+3= 0, у+3=0, х-у=0 ?
2. Через какую из точек А(-3;-17), В(-3;17), С(-3; 19), D(-3;-19) проходит график функции у= 2х2+1?
3. Задайте формулой обратную пропорциональную зависимость, график которой проходит через точку А(-3;5).
4. Укажите область определения функции, заданной формулой у=$\sqrt{7-2х}$
5. Изобразите график функции, заданной формулой у= - $\frac{8}{х}$.
6. Найдите координаты точек пересечения с осями координат, изобразите график функции, заданной формулой у=-$ \frac{1}{2}х$ - 1
7. Известно, что график функции, заданной формулой у= kх+2, проходит через точку С(11;10). Установите, является ли функция возрастающей.
8. Изобразите график функции у=х2 +3х. С помощью графика найдите промежутки возрастания и убывания.
9. Изобразите график функции, заданной формулой у = $\left|-х^{2}+6х-5\right|$.
10. Изобразите график функции, заданной формулой у=$\frac{4х+12}{х^{2}+3х}$

Вариант 4

1. Графиком какого из данных уравнений является горизонтальная прямая: у=-2х, у=х- 2, у=2 - х, у=2 ?
2. Через какую из точек А(-2;10), В(-2;-14), С(-2; 6), D(-2;14) проходит график функции у= х2-3х?
3. Задайте формулой прямую пропорциональность, график которой проходит через точку А(-3;-9).
4. Укажите область определения функции, заданной формулой у=$\sqrt{4-8х}$
5. Изобразите график функции, заданной формулой у= $\frac{10}{х}$.
6. Найдите координаты точек пересечения с осями координат, изобразите график функции, заданной формулой у=-$ \frac{1}{3}х$ - 1
7. Известно, что график функции, заданной формулой у= kх+4, проходит через точку С(9;12). Установите, является ли функция возрастающей.
8. Изобразите график функции у=х2 -3х. С помощью графика найдите промежутки возрастания и убывания.
9. Изобразите график функции, заданной формулой у = $\left|-х^{2}+2х-3\right|$.
10. Изобразите график функции, заданной формулой у=$\frac{6х+12}{х^{2}+2х}$

Вариант 5

1. Графиком какого из данных уравнений является вертикальная прямая: х+4=0, у-х= 6, у+5=0, х-у=0 ?
2. Через какую из точек А(-3;-15), В(-3;11), С(-3; 21), D(-3;-21) проходит график функции у= 2х2+3?
3. Задайте формулой обратную пропорциональную зависимость, график которой проходит через точку А(-4;2).
4. Укажите область определения функции, заданной формулой у=$\sqrt{4-2х}$
5. Изобразите график функции, заданной формулой у= - $\frac{12}{х}$.
6. Найдите координаты точек пересечения с осями координат, изобразите график функции, заданной формулой у=$ \frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$х
7. Известно, что график функции, заданной формулой у= kх+5, проходит через точку С(8;12). Установите, является ли функция возрастающей.
8. Изобразите график функции у=х2 -4х. С помощью графика найдите промежутки возрастания и убывания.
9. Изобразите график функции, заданной формулой у = $\left|-х^{2}+4х-12\right|$.
10. Изобразите график функции, заданной формулой у=$\frac{4х-16}{х^{2}-4х}$

Вариант 6

1. Графиком какого из данных уравнений является горизонтальная прямая: х+2=0, у-х= 2, у+2=0, х+у=0 ?
2. Через какую из точек А(-2;10), В(-2;-12), С(-2; 6), D(-2;12) проходит график функции у= х2-4х?
3. Задайте формулой прямую пропорциональность , график которой проходит через точку А(-2;16).
4. Укажите область определения функции, заданной формулой у=$\sqrt{10-5х}$
5. Изобразите график функции, заданной формулой у= $\frac{12}{х}$.
6. Найдите координаты точек пересечения с осями координат, изобразите график функции, заданной формулой у=$\frac{1}{2}$ + $\frac{3}{4}$х
7. Известно, что график функции, заданной формулой у= kх+6, проходит через точку С(11;9). Установите, является ли функция убывающей.
8. Изобразите график функции у=х2 +4х. С помощью графика найдите промежутки возрастания и убывания.
9. Изобразите график функции, заданной формулой у = $\left|-х^{2}+6х-8\right|$.
10. Изобразите график функции, заданной формулой у=$\frac{4х+16}{х^{2}+4х}$