Функция

 1) Найти область определения функции: 

 А) В)  С)  Д)  Е) 

 2) Определите функцию:

 А) четная В) четная и нечетная С) периодическая Д) не периодическая

 Е) нечетная

3) Какие из данных функций в области определения являются нечетными:

 

А) 2; 4 В) 1; 2; 3; 4 С) 1; 3; 4 Д) 1; 2; 3 Е) 1; 4

4) Найти область значений функции: 

 А)  В)  С)  Д) Е) 

 5) Найти область определения функции: 

 А)  В)  С) (0; 5) Д)  Е) 

 6) Дана функция , где . Найти ей обратную.

 А)  В)  С)  Д)  Е) 

 7) Найти наименьший положительный период функций:

  А)  В)  С)  Д)  Е) 

8) Найти область определения функции:  А)  В)  С) 

 Д)  Е) 

9) Укажите область значений функции: .

 А)  В)  С)  Д)  Е) 

10) Найти область определения функции:

А)  В)  С) Д)  Е) 

11) Найти функцию, обратную данной: 

А)  В)  С)  Д)  Е) 

12) Найдите область определения функции: у = 

 A) (-5; -2)(3; +)B) [-5; -2)C) [-5; -2)[3; )D) (-5; 3)E) (; -2)

13) Найдите область определения функции у = 

 A) [-3; 3]B**)** [1; 3]C) [-3; 1)(1; 3]D) (-; 1)(3; )E) [-3; 1)(1; 3)

14)Найдите область значений функции f(x) =  где -0,5  х 

 A)  B) C)  D) [-1,5; 1]E) 

15) Найдите область определения функции у = 

 A) (-; -3)[5; )B) (0; )C) (-; 5]D) (-; -3]E) [5; )

16) Найдите область определения функции у = 

 A) B) C) D) E) 

17). Найдите область определения функции у = –х + 

 A)  B) C) (2; ) D) (- ; -2)E) 

 18) .Найдите значение функции у= х2 -2х +3 при х = 3

 А)4 В) -2 С)-1 Д) 2 Е) 0

19). Вычислите, f(2) + f(-1), если f(x) = 13x2 – 7x + 5

 A) -40B) 12  C) 68D) 27 E) -10

20).Какая линия задается уравнением x2 + y + 1 = 4(2y + x)

 A) ГиперболаB) ЭллипсC) ПараболаD) ОкружностьE) Прямая

21).Найдите множество значений функции у = 2cos2x + 7

 A) (-; 0)B) [-1; 1] C) [7; 9] D**)** (0; 9) E) (-1; 6)

22) Найдите множество значений функции у = 2х2 - 4х + 1

 А) ( -$\infty $ ; -$\left.1\right]$ В) ( 1; $+ \infty )$ С) ( -$\infty $ ; 1) Д) (-1; $+ \infty )$ Е) $\left[-1; +\infty )\right.$

23) Найдите множество значений функции у = -х2 + 2х + 4

 А) $ \left[-1;5\right]$ В) (-5; $+ \infty )$ С) ( -$\infty $ ; $\left.5\right]$ Д) ( 1; $+ \infty )$ Е) ( -$\infty $ ; -$\left.1\right]$