**Приложение 2.**

1) Найдите наименьшее значение выражения:

а) x +, x >0; б)  x > 0; в)  z >0; г) ,

2) Найдите наибольшее значение выражения:

а) , x >0; б) ; в)  , z>0; г)  , x>0.

3) Найти область значений функции:

а) у = х2 + 2; б) у = 3- 4x2; в) у = 3x - x2; г) у = 3x2 – 6x + 1,

4) Найти область значений функции:

а) у =  б) у =  в) у =  г) у = 

5) Найти область значений функции:

а) у =  б) у = в) у = 5-  г) у = 3-.

6) Найти область значений функции:

а) у =  б) у = 4 - 2 в) у =

г) у = .

7) Найти область значений функции:

а) у = 1-  б) у = 2 -;в) у = 1-;

г) у = 3 - 

8) Найти область значений функции:

а) у =  б) у =  в) у = 

г) у = 

9) Найти область значений функции:

а) у =  б) у =  в) у = 

г) у = 

10) Найдите наибольшее значение функции и значение аргумента, при котором достигается это значение:

а) у = 5-; б) у = 2 -  в) у = x2 – 2x + 3,если x

г) у = -x2 – 4x + 1, если x

11) Найдите наибольшее значение функции и значение аргумента, при котором достигается это значение:

а) у = б) у = в) у =  г) у = 

12) Найдите наименьшее значение функции и значение аргумента, при котором достигается это значение:

а) у = -2; б) у = 3 + в) у = x2 + 6x + 11, если x , г) у = -x2 + 2x + 2, если x

13) Найдите наименьшее значение функции и значение аргумента, при котором достигается это значение:

а) у = ; б) у =  в) у = 

г) у = 