**Алгебра и начала анализа, 10 класс**

**Банк заданий для подготовки к промежуточной аттестации**

**Найдите значение выражения:**

1.
2. при а = 0,1
3.
4. 2 +
5. при х = 8.

1. .

1. .

1. : а) при х = 4.
2. ;
3.
4. .
5. .
6. при х = 6.
7. ;
8. ;
9. .

18.

19. при х = 8.

20. ;

21.

.

23. .

 24. при х = 4.

25. ;

26

27. ;

28. .

29.  30. 

 34. 

31.

32.при .

33.при .

**Найдите:**

1. *sin α,* если *cos α = - 0,6 и*
2. Найдите , если  и .
3. Найдите , если  и .
4. Найдите , если .
5. Найдите , если .
6. Найдите значение выражения .
7. Найдите значение выражения .
8. Найдите значение выражения .
9. Найдите значение выражения .
10. Найдите значение выражения .
11. Найдите значение выражения .
12. Найдите значение выражения .
13. Найдите значение выражения .

**Уравнения:**

.

















Найдите все решения уравнения cos 2x+ sin2x=cosx, принадлежащие отрезку .

Найдите все решения уравнения cos 2x + sin x = cos2 x, принадлежащие отрезку .

Найдите все решения уравнения 2cos 2x = 1+ 4 cos x, принадлежащие отрезку .

Найдите все решения уравнения cos2x + sin2x +cosx =0, принадлежащие отрезку .

Найдите все решения уравнения 2sin2 x + 7cos x + 2 = 0, принадлежащие отрезку .

Найдите все решения уравнения cos 2x = 5+4cos x, принадлежащие отрезку .

Найдите все решения уравнения cos 2x = 2cos x - 1 , принадлежащие отрезку .