***Тест по математике в 10 классе.*  Вариант1**

**Тема: Обратные тригонометрические функции. Тригонометрические уравнения**.

1)Вычислите: arccos(-)

 B)  C)  D) - E) -

2)Вычислите: arcsin()

A)  B)  C)  D)  E) - 

3)Вычислите: arctg(-)

A) - B)  C)  D) - E) 

4) Вычислите: arcctg()

A)  B)  C)  D)  E) 

5)Найдите значения выражения: arcsin()+arccos(-)

A)  B)  C)  D)  E) 

6)Найдите значение выражения: 

A)  B)  C)  D)  E) 

7)Найдите значения выражения: sin (arccos)

A)  B)  C)  D)  E) 

8)Найдите область определения функции у=

A)  B)  C)  D)  E) 

9). Решите уравнение: 

A)  B)  C)  D)  E) 

10). Решите уравнение: 

A)  B)  C)  D) E) 

11). Решите уравнение: 3tg3x=3.

А) В) С) 2 D)  Е) .

12) Решите уравнение : 

A)  B)  C)  D)  E) 

13) Решите уравнение: cosx=-1

A)  B)  C)  D)  E) 

14) Решите уравнение: sinx=0

A)  B)  C)  D)  E) 

15) Решите уравнение:sin2x-5sinxcosx+4cos2x=0

A)  B)  C)нет решений D) 

E) 

16) Решите уравнение: 2sin2x-sinx-1=0

A)  B)  C)  D) 

E) 

17) Решите уравнение: cosx+cos3x=0

A)  B)  C)  D)  E) 

18). Решите уравнение: 

A)  B)  C)  D)  E) 

19)

20)Решите уравнение: 

А)  В)   С)  Д) ,  Е) , 

21) Решите уравнение: cos2x=0

A)  B)  C)  D)  E) 

22) Решите уравнение: cos=1

A)  B)  C)  D)  E) 

23) Решите уравнение: 2 sinx=2

A)  B)  C)  D)  E) 

24) Решите уравнение: sinx+1=0

A)  B)  C)  D)  E) 

25) Решите уравнение: sin2x+cos2x=0

A)  B)  C)  D)  E) 

***Тест по математике в 10 классе.* Вариант 2**

**Тема: Обратные тригонометрические функции. Тригонометрические уравнения**.

1)Вычислите: arccos(-)

А) B)  C)  D) - E) 

2)Вычислите: arcsin()

A)  B)  C)  D)  E) - 

3)Вычислите: arctg1

A) - B)  C)  D) - E) 

4) Вычислите: arcctg()

A)  B)  C)  D)  E) 

5)Найдите значения выражения: arcsin()+arccos(-)

A)  B)  C)  D)  E) 

6)Найдите значение выражения: 

A)  B)  C)  D)  E) 

7)Найдите значения выражения: соs (arcsin)

A)  B)  C)  D)  E) 

8)Найдите область определения функции у=

A)  B)  C)  D)  E) 

9). Решите уравнение: 

A)  B)  C)  D)  E) 

10). Решите уравнение: 

A)  B)  C)  D) E) 

11). Решите уравнение: 4tg3x=-4.

А) В) С) 2 D)  Е) .

12) Решите уравнение : 

A)  B)  C)  D)  E) 

13) Решите уравнение: cosx=0

A)  B)  C)  D)  E) 

14) Решите уравнение: sinx=1

A)  B)  C)  D)  E) 

15) Решите уравнение:sin2x-5sinxcosx+4cos2x=0

A)  B)  C)нет решений D) 

E) 

16) Решите уравнение: tg2x+2tgx+1=0

А) В) С) 2 D)  Е)нет решений

17) Решите уравнение: cosx+cos3x=0

A)  B)  C)  D)  E) 

18). Решите уравнение: 

A)  B)  C)  D)  E) 

19) Решите уравнение: 

A)  B) C)  D) E) 

20)Решите уравнение: 

А)  В)   С)  Д) ,  Е) , 

21) Решите уравнение: cos2x=0

A)  B)  C)  D)  E) 

22) Решите уравнение: cos=1

A)  B)  C)  D)  E) 

23) Решите уравнение: 2 sinx=2

A)  B)  C)  D)  E) 

24) Решите уравнение: sinx+1=0

A)  B)  C)  D)  E) 

25) Решите уравнение: sin2x+cos2x=0

A)  B)  C)  D)  E) 

22) Решите уравнение: cosx=1

A)  B)  C)  D)  E) 

23) Решите уравнение: sinx=1

A)  B)  C)  D)  E) 