**КАЗАХСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ИСКУССТВ ИМ. Т.ЖУРГЕНОВА.**

**КОЛЛЕДЖ**

**2 курс – русская группа**

Тестовые вопросы промежуточной аттестации

Обсуждено на заседании Пед.Совета № 4 протокол, от 10.04.2020г

**«Математика (алгебра и начала анализа)»**

1. Вычислить значение выражения: arcsin 1 – arccos 0 – 2arctg 0

2. Решить уравнение:

3. Найти корни уравнения:

4. Решить уравнение:

5 Найдите производную функции:

6. Найдите производную функции: и вычислите значение:

7. Найдите производную функции: и найдите ее значение в точке

8. Найдите производную функции:

9. Найдите производную функции: и найдите ее значение в точке x=1

10. Найдите производную функции:

11. Найдите производную функции:

12. Найдите производную функции: и решите уравнение

13. Укажите функцию первообразная которой равна

14. Определите общий вид первообразной для функции

15. Вычислите интеграл:

16. Какое из приведенных неравенств неверное ?

17. Найдите значения выражения:

18. Вычислите:

19. Решите уравнение:

20. Найдите корень уравнения

21. Чему равно значение выражения: ?

22. Вычислите значение выражения , если

23. Найдите корень уравнения :

24. Вынесите множитель из-под знака корня:

25. Освободите знаменатель дроби от иррациональности:

26. Сколько корней имеет уравнение:

27. Найдите область определения функции:

28. Найдите область определения функции: у =

29. Вычислите:

30. Найдите область определения функции: у =

31. Расположите числа ; 27; ; 1; в порядке возрастания:

32. Если = а и = b, то найдите значение выражения

33. Решите уравнение: =

34. Найдите наибольшее натуральное решение неравенства: > 0,37

35. Найдите корни уравнения: + =

36. При каких значениях х функция у= принимает положительные значения:

37. Найдите область определения функции: у = lg

38. Решите систему неравенств:

39. Решите систему уравнений :

40. Найти общее решение неравенств:

5х2  5 10х -21 и 5-х > 0

**ПЦК «ООД» Л.К.Кистаубаева**

**Преподаватель: Апенова Р.Ж.**