Вариант № 1

1. Абсолютная и относительная погрешности приближенного значения числа.
2. Вычислить предел :

Вариант № 2

1. Действительные числа.
2. Решить уравнение :

4х  + 2х+1 – 8 =0.

Вариант № 3

1. Квадратные уравнения. Способы решения квадратных уравнений.
2. Вычислите значения остальных тригонометрических функций угла

Вариант № 4

1. Числовая функция. Способы задания функций.
2. Решить уравнение : lg(х – 1)3 – 3lg(х – 3)= lg8.

Вариант № 5

1. Определение предела в точке. Основные свойства предела.
2. Упростите выражение:

Вариант № 6

1. Иррациональные числа. Бесконечные десятичные дроби.
2. Найти область определения функции: у=log2(6 – 4х ).

Вариант № 7

1. Свойства корней квадратного уравнения. Теорема Виета.
2. Решить уравнение: ( 1/ 0,125)2х =128.

Вариант № 8

1. Иррациональные уравнения.
2. Решить неравенство : log5(2х2 – 3х – 1) 0.

Вариант № 9

1. Основные тригонометрические тождества.
2. Решить уравнение:

Вариант № 10

1. Способы решения логарифмических уравнений.
2. Решить неравенство:

Вариант № 11

1. Системы двух линейных неравенств с двумя переменными.
2. Вычислите: sin(-23830) - sin(-20230) + cos(-4850) - cos(-1250).

Вариант № 12

1. Функция у=х6. Свойства и график.
2. Вычислить предел:

Вариант № 13

1. Функция у=х7. Свойства и график.
2. F(x)=4sin3x+5cos3x – 2sinx, вычислите F(0), F(π/6), F(π).

Вариант № 14

1. Показательные неравенства.
2. Решить неравенство: (2х+1)2 – 8 ≤ (3х – 1)2.

Вариант № 15

1. Знаки тригонометрических функций. Четность, нечетность функции.
2. Найти область определения у=

Вариант № 16

1. Радианное измерение углов и дуг. Единичная числовая окружность.
2. Вычислить log5 0,125 = - 3.

Вариант № 17

1. Логарифмическая функция. Свойства и график.
2. Найти область определения функции У=

Вариант № 18

1. Область определения и множество значений функции.
2. Вычислить предел:

Вариант № 19

1. Показательная функция. Свойства и график.
2. Вычислить log16 х = 3/4.

Вариант № 20

1. Определение логарифма. Свойства логарифмов.
2. Решить неравенство:

Вариант № 21

1. Функция у=х-8 . Свойства и график.
2. Вычислите значение остальных тригонометрических функций

угла

Вариант № 22

1. Степень с рациональным показателем.
2. Вычислить предел:

Вариант № 23

1. Действительные числа.
2. Доказать тождество:

Вариант № 24

1. Функция у=х-9. Свойства функции и график.
2. Решить уравнение:

Вариант № 25

1. Линейные неравенства с одной переменной.
2. Решить неравенство : log15(х2 – 4х + 3)

Вариант № 26

1. Корень n-ой степени и его свойства.
2. Вычислите: 2sin7500 – 3сos9000 + tg4050.

Вариант № 27

1. Формулы приведения.
2. Решить неравенство: 3х2 +7х – 6 ≤ 0.

Вариант № 28

1. Тригонометрические функции числового аргумента.
2. Решить уравнение: 9х4 – 37х2 + 4 = 0.

Вариант № 29

1. Квадратные неравенства. Метод интервалов.
2. Найдите значение

Вариант № 30

1. Формулы двойного и половинного аргумента.
2. Решить уравнение: