**Задания для теста по теме «Тригонометрия»**

1группа вопросов. Тригонометрические функции числового аргумента

1. Выразите в градусной мере величины углов

 60 ; -90; 180; -120; 135; -3 -540

1. Найдите координаты точек единичной окружности

Р90 (0;1) Р180 (-1;0) Р270 (0; - 1) Р-90 (0; - 1) Р-180 (-1;0) Р-270 (0;1)

1. Может косинус быть равным

0,75 да; нет; да; нет; да; - 2 да.

2 группа вопросов. Свойства функции.

1. Функция у= определена при любом значении х. да

1. Функция у= определена при любом значении х. нет

1. Функция у= -нечётная. да

1. Функция у= - чётная. да

1. Областью значений функции у= является множество действительных чисел. нет

1. Функция у= возрастает на множестве действительных чисел. нет

1. Функция у= убывает на промежутке (0; ). да

1. График функции у= пересекает ось Оу в точке (0;0). да

1. Косинус отрицательного угла положителен. да
2. Синус отрицательного угла положителен. нет
3. Функция у= имеет наименьший положительный период . да

1. Функция у= убывает на промежутке . нет

1. График функции у= симметричен относительно начала координаты. нет

3группа вопросов. Значения тригонометрических функций. Найти значение

1. 0 0,5 1

1. 0 1 0,5

1. 1 0,5 0

1. 0 -1

1. 2 -1 0

1. 0 0,5 1

1. 0 0,5

1. 1 2

1. 1 0

1. 0 0,5 1

1. -1 0,5 3

1. 0 - 0,5 1

1. 1 -1 0

1. 2 1

1. 3 0

1. 0,5 1 0

