Тематический контроль

МАТЕМАТИКА

**Раздел: Основы тригонометрии.**

*Критерии оценки выполнения работы*

|  |  |
| --- | --- |
|  | Число баллов, которое надо набрать для получения оценки |
| Зачёт(удовлетворительно) | Хорошо (4) | Отлично (5) |
| Обязательная часть | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Дополнительная часть | **—** | 3 | 2 | 4 |
| **Итого** | **4** | **7** | **7** | **9** |

**Выполните задания 1–4 и выберите правильный ответ**

**Или**

**При выполнении заданий 5–8 запишите ход решения и полученный ответ.**

**Вариант 1**

***Обязательная часть***

1. (1 балл) Установите с помощью стрелок соответствие межу радианной мерой угла и градусной мерой угла:

А)П 1)360°

Б)П/2 2)180°

В)2П 3)270°

Г)3П/2 4)90°

1. (1 балл) Расставьте знаки неравенств (> ; <) между следующими парами значений тригонометрических функций:

Sin0° Cos0°;

Sin90° Cos90°;

Sin180° Sin270°;

Cos360° Sin270°.

1. (1 балл) Выберите букву, соответствующую варианту правильного ответа. Положительным числом является:

А) Sin5П/6

Б) Cos3П

В) tg П

Г) ctg П/2

1. (1 балл) Запишите в порядке убывания следующие значения функции y=cosx:

 cos 5П/6, cos 11П/6, cos П/3, cos 7П/2.

1. (1 балл) Решите уравнение: cos x = $\sqrt{3}$/2

***Дополнительная часть***

1. (2 балла) Найдите значение выражения, используя формулы сложения:

Sin60° $×$ Cos30° - Sin30° $×$ Cos60°

1. (2 балла) Если известно значение Sin $α$ и угол $α$ Є I четверти, то чему равно значение Cos $α$:

Sin $α$ = 0,6

1. (2 балла) Решите уравнение:

4sin 3x + $\sqrt{8}$ = 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ заданий** | **Критерии оценивания выполнения заданий** | **Баллы** |
| **5.** | Решено уравнение и верно найден его корень | 1 |
| **6.** | Верно применены формулы сложения и найдено значение выражения | **2** |
| Верно применены формулы сложения, но не найдено значение выражения | **1** |
| Не применены формулы сложения и не найдено значение выражения | **0** |
| **7.** | Верно использовано основное тригонометрическое тождество и верно найдено значение Cos $α$ | **2** |
| Верно использовано основное тригонометрическое тождество, но не найдено значение Cos $α$ | **1** |
| Не использовано основное тригонометрическое тождество и не найдено значение Cos $α$ | **0** |
| **8.** | Верно применена формула для нахождения корней тригонометрического уравнения и верно найден корень уравнения | **2** |
| Верно применена формула для нахождения корней тригонометрического уравнения, но не найден корень уравнения | **1** |
| Не применена формула для нахождения корней тригонометрического уравнения и не найден корень уравнения | **0** |