МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Тольяттинский государственный университет»

(наименование института полностью)

Кафедра /департамент /центр[[1]](#footnote-1) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование кафедры/департамента/центра полностью)

(код и наименование направления подготовки, специальности)

(направленность (профиль) / специализация)

**Практическое задание №\_2\_\_**

### по учебному курсу

Адаптивный курс математики»

(наименование учебного курса)

Вариант \_\_\_5\_ *(при наличии)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент | Суворин Анатолий Анатольевич  (И.О. Фамилия) |  |
| Группа | ПИбп-1804ф  (И.О. Фамилия) |  |
| Преподаватель | (И.О. Фамилия) |  |

Тольятти 20

1. B  ∆ABC ےC = 90◦ , CH - высота, BC = 4 , BH = 4. Найдите tg A.

Ответ: 1/2

1. Найдите значение выражения: .

Ответ: 6

1. Найдите значение выражения: - 4cos(-750◦)

Ответ: -6

1. Найдите: 24 cos2α, если sinα = - 0,2.

Ответ: 24\*23/25

1. Найдите: , если *tgα = 3*.

Ответ : -9

1. Основания равнобедренной трапеции равны 51 см и 65 см. Боковые стороны равны 25 см. Найдите синус острого угла трапеции.

Ответ: 24/25

1. Известно, что *cosα = , 8 < α < 9.* Вычислить значения остальных тригонометрических функций угла α.

Ответ: = -(√5)/3 , tgα = (√5)/2

1. Найти область определения и область значения данной функции *y = 2 + sinx.*

Ответ: {y|1≤y≤3}, {x|x∈R}

1. Найти значение функции *f(x) = 2 - sin2x* в точке x =.

Ответ: 3/2

1. Найти период функции *у = sin3x · cosx + cos3x · sinx.*

Ответ: 2 π

1. Оставить нужное [↑](#footnote-ref-1)