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 №\_5\_\_**

### по учебному курсу

Адаптивный курс математики»

(наименование учебного курса)

Вариант \_\_\_5\_ *(при наличии)*

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

Тольятти 20

# Практическое задание 5 Тема 11. Треугольник, четырехугольник, n-угольники. Окружность и круг.

**Тема 12. Основные понятия и формулы для вычисления площадей и объемов многогранников и тел вращения.**

**Вариант 5**

1. В треугольнике две стороны и угол между ними . Найдите третью сторону треугольника.

Ответ:

1. Известна сторона *а* треугольника, равная 9 см, и угол , противолежащий ей. Найдите радиус описанной около треугольника окружности.

Ответ: 9/

1. Найдите высоту прямоугольного треугольника, опущенную на его гипотенузу, если катеты треугольника .

Ответ: 24/5

1. Найдите радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник со стороной .

Ответ: 2

1. Найдите радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника со стороной .

Ответ: 4/

1. Найдите площадь параллелограмма, если его диагонали =12, и угол между ними .

Ответ: 24

1. Найдите площадь трапеции, если ее диагонали = и угол между ними .

Ответ: (25/4

1. Найдите полную поверхность конуса с образующей и кругом радиуса в основании.

Ответ: 27π

1. Найдите объем пирамиды с высотой Н, равной 22 см, в основании которой лежит равносторонний треугольник со стороной .

Ответ: (11\*25)/2

1. Найдите объем конуса с высотой Н, равной 4 см, и кругом в основании радиуса .

Ответ: 300π

**Форма отчета:** проверочная работа №5.

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