**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ – 2**

*Практическое задание 3*

***Вариант 1***

**1.** Вычислить определенный интеграл



Результат умножить на *100*.

**2.** Вычислить определенный интеграл



Результат умножить на *100* и округлить до целых.

**3.** Вычислить определенный интеграл



Результат умножить на *100* и округлить до целых.

**4.** Вычислить определенный интеграл



Результат умножить на *100* и округлить до целых.

**5.** Вычислить определенный интеграл



Результат умножить на *100* и округлить до целых.

**6.** Вычислить определенный интеграл



Результат умножить на *100* и округлить до целых.

**7.** Вычислить определенный интеграл



Результат умножить на *100* и округлить до целых.

**8.** Вычислить определенный интеграл



Результат округлить до целых.

**9.** Вычислить площадь фигуры, ограниченной графиками функций



**10.** Вычислить длину дуги кривой



Результат умножить на *10* и округлить до целых.

**11.** Вычислить длину дуги кривой, заданной параметрически



**12.** Вычислить длину дуги кривой, заданной в полярной системе координат



Результат умножить на *100* и округлить до целых.

**13.** Вычислить объем тела, ограниченного поверхностями



Результат умножить на *10* и округлить до целых.

**14.** Вычислить объем тела, ограниченного вращением вокруг оси *0х* фигур, ограниченных графиками функций



Результат умножить на *100* и округлить до целых.

**15.** Вычислить интеграл



**16.** Вычислить интеграл



Результат умножить на *100* и округлить до целых.