**Подпрограммы с параметрами процедурного типа**

В соответствии с заданными преподавателем двумя методами численных вычислений и вариантом индивидуального задания разработать программу для вычисления интеграла.

Для вычисления подынтегральных функций и вычисления непосредственно интеграла использовать функции с процедурными параметрами. Интегралы вычислять с точностью: . Результаты расчетов свести в таблицу вида:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1-ый метод | | | | 2-ой метод | | | |
|  | |  | |  | |  | |
| значение | N | значение | N | значение | N | значение | N |
| 1-ый  интеграл |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2-ой  интеграл |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3-ий  интеграл |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4-ый  интеграл |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 подгруппа | | |
|  |  | **Варианты задания** |
| 1 | Богдан Алексей Анатольев. | **1 (метод центр. прямоуг., метод трапеций)** |
| 2 | Брашевец Дмирий Никол. | **2 (метод правых прям., метод трапеций)** |
| 3 | Власенко Виктория Олегов. | **3 (метод левых прям., прям., метод трапеций)** |
| 4 | Выжимко Антон Игоревич | **4 (метод левых. прям., метод трапеций)** |
| 5 | Галай Дмитрий Александр. | **16 (метод центр. прям., метод трапеций)** |
| 6 | Геращенко Юрий Николаев | **15 (метод правых прям., метод трапеций)** |
| 7 | Дубодел Алексей Павлович | **5 (метод центр. прям., метод трапеций)** |
| 8 | Карницкий Дмитрий Антон. | **6 (метод правых прям., метод трапеций)** |
| 9 | Кожедуб Роман Федорович | **7 (метод левых прям., метод трапеций)** |
| 10 | Колодько Елена Игоревна | **8 (метод центр. прям., метод трапеций)** |
| 11 | Костюк Виталий Анатольев. | **9 (метод правых прям., метод трапеций)** |
| 12 | Костюченко Кирилл Владим | **10 (метод левых прям., метод трапеций)** |
| 13 | Литвинко Павел Михайлов. | **30 (метод центр. прям., метод трапеций)** |
| 14 | Макеев Алексей Алексеев. | **29 (метод правых прям., метод трапеций)** |
| 15 | Подлужный Павел Никол. | **11 (метод левых прям., метод трапеций)** |
| 2 подгруппа | | |
|  |  | **Варианты задания** |
| 16 | Ветров Святослав Ал. | **12 (метод правых прям., метод трапеций)** |
| 17 | Иванов Павел Владимирович | **13 (метод левых прям., метод трапеций)** |
| 18 | Киселева Марина Андреевна | **14 (метод правых прям., метод трапеций)** |
| 19 | Кузнецов Никита Игоревич | **28 (метод центр. прям., метод трапеций)** |
| 20 | Левшиц Валентин Викторов | **27 (метод центр. прям., метод трапеций)** |
| 21 | Линкин Андрей Станиславов. | **26 (метод центр. прям., метод трапеций)** |
| 22 | Малашевич Надежда В | **25 (метод правых прям., метод трапеций)** |
| 23 | Марцинкевич Александр Ал. | **24 (метод левых прям., метод трапеций)** |
| 24 | Реентович Дарья Дмитриевна | **23 (метод центр. прям., метод трапеций)** |
| 25 | Старовойтов Владислав Дмитр | **22 (метод правых прям., метод трапеций)** |
| 26 | Сурта Екатерина Ивановна | **21 (метод центр. прям., метод трапеций)** |
| 27 | Тетюев Владислав Ал. | **20 (метод правых прям., метод трапеций)** |
| 28 | Халявский Михаил Зинов. | **19 (метод левых прям., метод трапеций)** |
| 29 | Цуба Анна Михайлововна | **18 (метод левых прям., метод трапеций)** |
| 30 | Юрков Кирилл Олегович | **17 (метод центр. прям., метод трапеций)** |