|  |  |
| --- | --- |
| Назва тестового набору  Test Suite Description | TestSuite №12 |
| Назва проекта / ПЗ  Name of Project / Software | Kovalov\_task |
| Рівень тестування  Level of Testing | системний / System Testing |
| Автор тест-сьюта  Test Suite Author | Ковальов Данило |
| Виконавець  Implementer | Ковальов Данило |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ід-р тест-кейса / Test Case ID | Дії (кроки) /  Action  (Test Steps) | Очікуваний  результат /  Expected Result | Результат тестування (пройшов/не вдалося/ заблокований) /  Test Result (passed/failed/ blocked) |
| TS-01 | Ввести радіус = 1.0 | Об'єм ≈ 4.18879 | Passed |
| TS-02 | Ввести радіус = 2.5 | Об'єм ≈ 65.4498 | Passed |
| TS-03 | Ввести радіус = 5.25 | Об'єм ≈ 606.131 | Passed |
| TS-04 | Ввести радіус = 10.0 | Об'єм ≈ 4188.79 | Passed |
| TS-05 | Ввести радіус = 15.5 | Об'єм ≈ 71518.8 | Passed |
| TS-06 | Ввести радіус = 25.75 | Об'єм ≈ 195432 | Passed |
| TS-07 | Ввести радіус = 36.0 | Об'єм ≈ 195432 (перевірка на межі точності) | Passed |
| TS-08 | Ввести радіус = 0.001 | Об'єм ≈ 4.18879e-09 (дуже малий радіус) | Passed |
| TS-09 | Ввести радіус = 100.0 | Об'єм ≈ 4.18879e+06 (великий радіус) | Passed |
| TS-10 | Ввести радіус = -1.0 | Виняток invalid\_argument | Passed |
| TS-11 | Ввести радіус = 0.0 | Виняток invalid\_argument | Passed |
| TS-12 | Ввести радіус = 1.5e+308 | Переповнення (повертає inf або виняток) | Failed |
| TS-13 | Змінити радіус з 1.0 на 2.0 | Новий об'єм ≈ 33.5103 | Passed |
| TS-14 | Змінити радіус з 10.0 на 5.0 | Новий об'єм ≈ 523.599 | Passed |
| TS-15 | Змінити радіус на -5.0 | Виняток invalid\_argument | Passed |
| TS-16 | Створити об'єкт без параметрів | Радіус = 1.0 (за замовчуванням), об'єм ≈ 4.18879 | Passed |
| TS-17 | Ввести радіус = 1.23456789 | Об'єм ≈ 7.87904 (перевірка точності) | Passed |
| TS-18 | Ввести радіус = "abc" | Виняток (помилка типу даних) | Failed |
| TS-19 | Ввести радіус = 1e-10 | Об'єм ≈ 4.18879e-30 (екстремально малий) | Passed |
| TS-20 | Ввести радіуси: 1.0, потім 2.0 | Об'єм змінюється з 4.18879 на 33.5103 | Passed |