Классы эквивалентности

для «Объем правильной пирамиды»

( https://allcalc.ru/node/39):

1. Положительные целые числа:

Тест №1

Используемые данные: a=5, h=5, n=5

Полученные данные: 71.68

Ожидаемый результат: 71.68

1. Положительные дробные числа:

Тест №1

Используемые данные: a=5.5, h=5.5, n=5

Полученные данные: 95.41

Ожидаемый результат: 95.41

Тест №2

Используемые данные: a=1/2, h=5, n=5

Полученные данные: NaN

Ожидаемый результат: 0.78

1. Отрицательные целые числа:

Тест №1

Используемые данные: a=-5, h=-5, n=-5

Полученные данные: 78.85

Ожидаемый результат: Нельзя использовать отрицательные числа

1. Отрицательные дробные числа:

Тест №1

Используемые данные: a=-5.5, h=-5.5, n=-5

Полученные данные: 95.41

Ожидаемый результат: Нельзя использовать отрицательные числа

1. В основании пирамиды находится многоугольник:

Тест №1

Используемые данные: a=5, h=5, n=4

Полученные данные: 57.34

Ожидаемый результат: 57.34

Тест №2

Используемые данные: a=6, h=6, n=6

Полученные данные: 187.06

Ожидаемый результат: 187.06

1. В основании пирамиды находится НЕ многоугольник:

Тест №1

Используемые данные: a=5, h=5, n=2

Полученные данные: 28.67

Ожидаемый результат: n >= 3 && n % 1 == 0

Тест №2

Используемые данные: a=6, h=6, n=5.5

Полученные данные: 171.47

Ожидаемый результат: n >= 3 && n % 1 == 0

1. Буквы, символы, пустые поля

Тест №1

Используемые данные: a=, h=, n=

Полученные данные: Nan

Ожидаемый результат: Вы должны использовать 0,1…9 и «.».

Тест №2

Используемые данные: a=one, h=two, n=ten

Полученные данные: Nan

Ожидаемый результат: Вы должны использовать 0,1…9 и «.».

Тест №3

Используемые данные: a=!, h=!, n=!

Полученные данные: Nan

Ожидаемый результат: Вы должны использовать 0,1…9 и «.».

Граничные значения:

1. «В основании пирамиды находится многоугольник» и «В основании пирамиды находится НЕ многоугольник»

Тест №1

Используемые данные: a=5, h=5, n=3

Полученные данные: 43.01

Ожидаемый результат: 43.01

1. «Положительные целые числа» и «Отрицательные целые числа»

Тест №1

Используемые данные: a=0, h=0, n=3

Полученные данные: Nan

Ожидаемый результат: Поля не должны равняться 0