5.1 task 7

Дано:

Входные параметры:

Стороны a, b и c

Задание:





Выходные параметры:

Углы треугольника

Дополнительные условия:

Известны стороны

Текст программы:

from math import degrees, sqrt, asin, sin

def main():

a = int(input('Введите первую сторону: '))

b = int(input('Вторую: '))

c = int(input('Третью: '))

S = sqrt(((a + b + c) / 2) \* (((a + b + c) / 2 - a) \* ((a + b + c) / 2 - b) \* (((a + b + c) / 2 - c))))

cornA = degrees(asin(sin(2 \* S / (a \* b))))

cornB = degrees(asin(sin(2 \* S / (b \* c))))

cornC = degrees(asin(sin(2 \* S / (a \* c))))

print(f'Углы треугольника равны {"%.2f" % cornA}, {"%.2f" % cornB}, {"%.2f" % cornC}')

main()

Результат тестирования:



5.3 task 7

Дано:

Входные параметры:



Задание:



Выходные параметры:

g

Дополнительные условия:

-

Текст программы:

def main():

s = int(input('Введите s '))

t = int(input('Введите t '))

def g(a, b):

ans = (a\*\*2 + b\*\*2 - 4 \* a \* b) / (a \*\* 2 + 5 \* a \* b + 3 \* b\*\*2 + 4 \* a - b)

return ans

print(g(1.2, s) + g(t, s) - g(2 \* s - 1, s \* t))

main()

Результат тестирования:

