Вы уже знакомы с числовыми типами данных **int** и **float**. К ним применимы многочисленные функции, некоторая их часть приведена в таблице:



Первые три из представленных в таблице 3 функций встроены в язык Python; чтобы их вызвать, не надо выполнять никаких дополнительных действий.

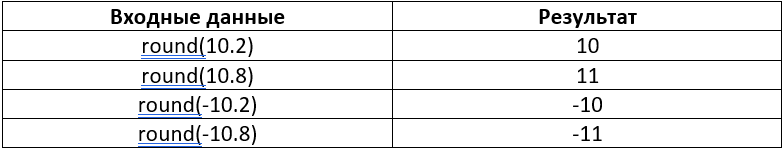
Например, программа ввода вещественного числа и вывода его абсолютной величины может выглядеть так:

**х = float(input ())**

**print(abs (x) )**

Что касается функций **sqrt(x)** и **sin(x)**, то для их вызова предварительно надо подключить модуль math, в котором собраны математические функции; две последние из приведённых в таблице функций требуют подключения модуля random.

Исследуем работу функции **round()**, применив её к некоторому вещественному х.



**Стр. 4.**

Определите значения переменной <y> после выполнения фрагмента программы.

x, y = 11, 5

z = y

y = x % y

x = z

y = (y + 2) \* z

1. 5
2. 15 (+)
3. 20
4. 21

**Стр. 5.**

Определите значения переменной <y> после выполнения фрагмента программы.

x = 123

z = x // 10

z = z / 4 + 2

z = z \* 25 + 2

x += z

x = x % 5 \* 3

y = x + z

1. 127.0 (+)
2. 19
3. 127
4. 300.0

**Стр. 6.**

Выберите вариант, в котором описано назначение функции **abs(x)**:

1. Извлечение квадратного корня из х
2. Вычисление модуля x (+)
3. Получение случайного целого числа от 0 до x
4. Округление x до указанного количества знаков после запятой.