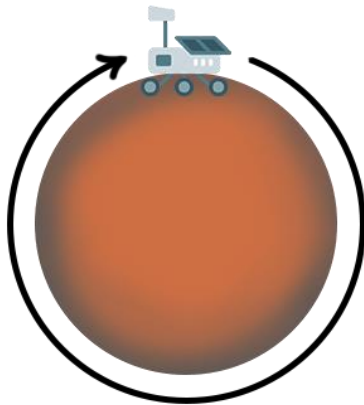


Практическое задание.

Есть робот, который может двигаться по поверхности планеты с постоянной скоростью.



Необходимо написать программу на Python, которая рассчитывает, сколько времени потребуется роботу, чтобы объехать планету по её окружности, если известны:

- Скорость робота, заданная в км/ч.
- Диаметр планеты, заданный в километрах.

Напишите функцию, которая:

1. Принимает два параметра: скорость робота (в км/ч) и диаметр планеты (в километрах).
2. Возвращает время (в часах), которое потребуется роботу, чтобы объехать планету по её окружности.
3. Выполняет проверку входных данных. Если скорость робота или диаметр планеты меньше или равны нулю, функция должна вернуть сообщение об ошибке: "Скорость и диаметр должны быть положительными числами!".

После проверок, внутри функции необходимо произвести расчёты.

Формула для расчета времени объезда:

$$\text{время} = \frac{\text{длина окружности планеты}}{\text{скорость робота}}$$

где длина окружности рассчитывается как:

$$\text{длина окружности} = \pi * \text{диаметр}$$

Обычно значение π можно взять примерно равным 3.14159, что будет достаточно для большинства вычислений.

Пример входных данных:

```
calculation_1 = time_to_travel_around_planet(robot_speed,
planet_diameter)

print(f"Роботу {robot_name} необходимо {calculation_1:.2f} часов,
чтобы объехать вокруг планеты {planet_name}.")
```

`time_to_travel_around_planet` - имя функции.

`robot_speed` – скорость робота (км/ч).

`planet_diameter` – диаметр планеты (в км).

`calculation_1` - Эта переменная сохраняет результат работы функции, то есть время, необходимое роботу, чтобы объехать планету.

`calculation_1:.2f` - Используется форматирование строк, чтобы оставить только 2 знака после запятой при выводе числа.

Выходные данные:

```
Роботу Igor_bot V.2.0 необходимо 4003.01 часов, чтобы объехать вокруг
планеты Земля.
```