

## Раздел II. ЦЕЛОЧИСЛЕННАЯ АРИФМЕТИКА

1. Дано расстояние в сантиметрах. Найти число полных метров в нем.
2. Дана масса в килограммах. Найти число полных центнеров в ней.
3. Дан прямоугольник с размерами 543 x 130 мм. Сколько квадратов со стороной 130 мм можно отрезать от него?
4. Дано двузначное число. Найти:
  - а) число десятков в нем;
  - б) число единиц в нем;
  - в) сумму его цифр;
  - г) произведение его цифр.
5. Дано двузначное число. Получить число, образованное при перестановке цифр заданного числа.
6. Дано трехзначное число. Найти:
  - а) число единиц в нем;
  - б) число десятков в нем;
  - в) сумму его цифр;
  - г) произведение его цифр.
7. Дано трехзначное число. Получить 6 различных чисел, образованных перестановкой цифр заданного числа.
8. Дано целое число, большее 99. Найти третью от конца его цифру (так, если данное число 2345, то искомая цифра 3).
9. С начала суток часовая стрелка повернулась на  $y$  градусов ( $0 < y < 360$ ,  $y$  — вещественное число). Определить число полных часов и число полных минут, прошедших с начала суток.
10. С начала суток прошло  $n$  секунд. Определить:
  - а) сколько полных часов прошло с начала суток;
  - б) сколько полных минут прошло с начала очередного часа;
  - в) сколько полных секунд прошло с начала очередной минуты.
11. Дано натуральное число  $n$  ( $n > 9$ ). Найти число единиц в нем.
12. Дано натуральное число  $n$  ( $n > 99$ ). Найти число десятков в нем.
13. Дано натуральное число  $n$  ( $n > 99$ ). Найти число сотен в нем.
14. Дано натуральное число  $n$  ( $n > 999$ ). Найти число тысяч в нем.
15. Дано целое число  $k$  ( $1 < k < 365$ ). Присвоить целочисленной величине  $p$  значение 1, 2, ..., 6 или 7 в зависимости от того, на какой день недели (понедельник, вторник, ..., субботу или воскресенье) приходится  $k$ -й день года, в котором 1 января — понедельник.

Подсказка		
сложение (+), вычитание (-), умножение (*), деление (/), <b>получение целого частного (//), получение целого остатка деления (%)</b> , возведение в степень (**)		
Для вывода данных из оперативной памяти на экран	print ('s=', s)	
Для ввода в оперативную память значений переменных используется оператор ввода input.	a = input () a = int (input()) a = float (input())	
Случайное число $n$ , $a \leq n \leq b$	import random random.randint(a,b)	
Условный оператор ветвления if (!=, ==, >, <)	if выражение: инструкция_1 ... инструкция_n	a = 3 if a == 3: print("hello 2")
Условный оператор ветвления конструкция if - else (!=, ==, >, <)	if выражение: инструкция_1 ... инструкция_n else: инструкция_a ... инструкция_x	a = 3 if a > 2: print("H") else: print("L")