**Домашнее задание Datatypes:**

1. Дана сторона квадрата a. Найти его периметр P=4∗a.
2. Дана сторона квадрата a. Найти его площадь S=a2.
3. Даны стороны прямоугольника a и b. Найти его площадь S=a∗b и периметр P=2∗(a+b).
4. Дан диаметр окружности d. Найти ее длину L=π∗d. В качестве значения π использовать константу 3.14.
5. Дано расстояние L в сантиметрах. Используя операцию деления нацело, найти количество полных метров в нем (1 метр = 100 см).
6. Даны целые положительные числа A и B (A>B). На отрезке длины A размещено максимально возможное количество отрезков длины B (без наложений). Используя операцию деления нацело, найти количество отрезков B, размещенных на отрезке A.
7. Дано целое число A. Проверить истинность высказывания: «Число A является положительным».
8. Даны два ненулевых числа. Найти сумму, разность, произведение и частное их квадратов.

Справка на следующей странице, ОБЯЗАТЕЛЬНА к просмотру!

**Справка**

1. Большинство задач здесь на арифметические операторы, они даны в конце лекции «Типы данных, операторы»

2. Если в задаче написано «Пользователь вводит число» или «Ввод с консоли», то используйте Scanner, иначе просто обычная инициализация.

3. Если в задаче НЕ написано «целое/ые число/а» или «нацело», то числа берутся дробные.

4. Пример решенной задачки дан в документе «Как сдавать домашку»

5. Можете написать мне в WhatsApp, если совсем проблемы

6. В лекции и презентации оставила только то, что вам надо знать сейчас по учебному плану. Enum пока не нужен, но в плане он есть, поэтому оставила.

7. Вопросы на почту если накидаете, то можем разобрать их на паре.

**Решайте задачки. Дерзайте! Я в вас верю! У вас обязательно все получится!** ♥