



Домашнее задание №5

Курс: «Разработка программного обеспечения на Java»

Тема: Переменные, типы данных, операторы

Выполните следующие задания:

Задание 1

В переменных x и y хранятся два натуральных числа. Создайте программу, выводящую на экран результат деления x на y с остатком.

Задание 2

В переменной n хранится натуральное двузначное число. Создайте программу, вычисляющую и выводящую на экран сумму цифр числа n .

Задание 3

В переменной n хранится вещественное число с ненулевой дробной частью. Создайте программу, округляющую число n до ближайшего целого и выводящую результат на экран.

Задание 4

Посчитать площадь круга для заданного радиуса R .

Задание 5

У Деда Мороза есть часы, которые в секундах показывают сколько осталось до каждого Нового Года. Так как Дед Мороз уже человек в возрасте, то некоторые математические операции он быстро выполнять не в состоянии. Помогите Деду Морозу определить сколько полных дней, часов, минут и секунд осталось до следующего Нового Года, если известно сколько осталось секунд, т.е. разложите время в секундах на полное количество дней, часов, минут и секунд.

Задание 6

Ученикам первого класса дают 1 пирожок, если вес первоклассника менее 30 кг дополнительно дают 1 стакан молока и еще 1 пирожок. В первых классах школы учатся n учеников. Стакан молока имеет емкость 200 мл, а упаковки молока – 0,9 л. Написать программу которая определит количество пакетов молока и пирожков, необходимых каждый день для условий:

- Если в школе 100% всех учеников, у которых вес меньше 30 кг.
- Если в школе 60% учеников, имеют вес меньше 30 кг.

Учесть, что нужно купить целое количество пакетов молока.