Практическая часть к Уроку №2 Типы данных

Nº	Задача
1	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application.
	Создайте программу для перевода метров в сантиметры (1м = 100см), ввод метров должен
	осуществлять пользователь.
2	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application.
	Создайте константу с именем -pi (число π «пи»), создайте переменную радиус с именем – r.
	Используя формулу πR_2 , вычислите площадь круга и выведите результат на экран.
3	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application.
	Создать программу для определения гипотенузы прямоугольного треугольника,
	используя формулу $c = \sqrt{a^2 + b^2}$, где с – гипотенуза, а b и а катеты прямоугольного
	треугольника. Ввод катетов должен осуществлять пользователь.
4	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application.
	Создать программу для определения синуса угла, ввод угла должен осуществлять
	пользователь.
5	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application.
	Создайте две целочисленные переменные и выведите на экран результаты всех арифметических
	операций над этими двумя переменными.
6	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application.
	Написать программу для расчета скидки за покупку, скидку и цену товара должен
	осуществлять пользователь.
7	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Windows Forms (.Net framework).
	Создайте программу для расчета возраста пользователя, по введенному им году рождения
	необходимо вывести его текущий возраст. (использовать DateTime).
8	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application.
	Имеется 3 переменные типа int x = 10, y = 12, и z = 3; Выполните и рассчитайте результат
	следующих операций для этих переменных:
	x += y - x++ * z;
	z = -x - y * 5;
	y = x + 5% z;
	z = x++ + y * 5;
	x = y - x++ * z;
9	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application.
	Напишите программу расчета объема - V и площади поверхности -S цилиндра. Объем V
	цилиндра радиусом – R и высотой – h, вычисляется по формуле: $V=\pi r^2 h$. Площадь S
	поверхности цилиндра вычисляется по формуле: S = 2πR(R+h). Результаты расчетов выведите на
	экран. Пользователь должен иметь возможность вводит r – радиус цилиндра и h – высоту
	цилинда.