

## Лабораторная работа №2

**Тема:** Разработка и отладка разветвляющихся алгоритмов и программ.

**Цель занятия:** Выработать умения и навыки работы со средой программирования Microsoft Visual Studio.

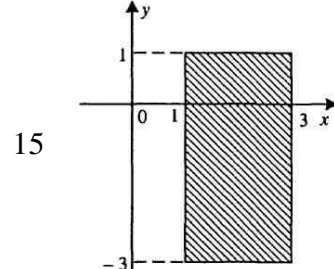
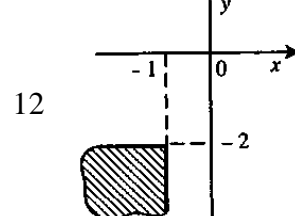
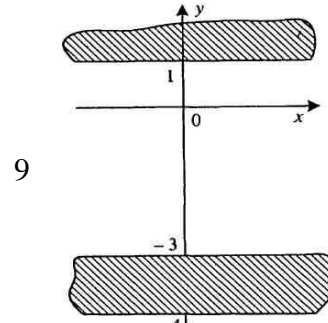
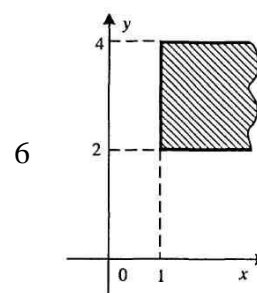
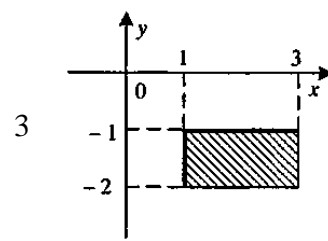
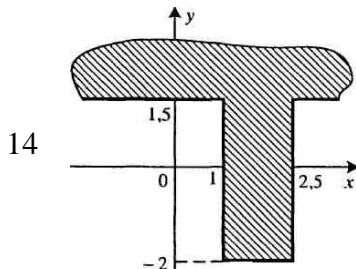
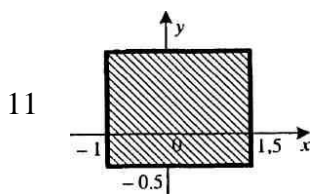
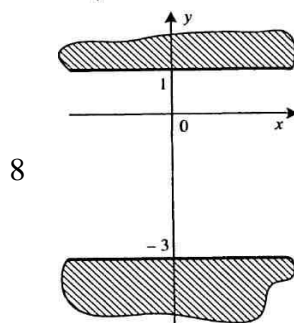
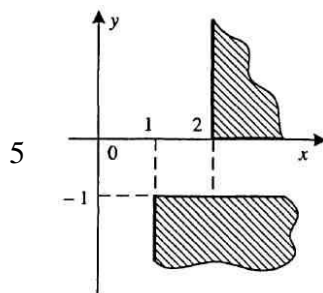
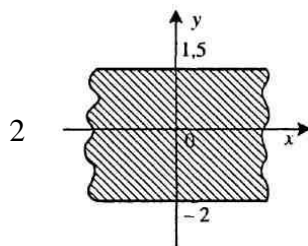
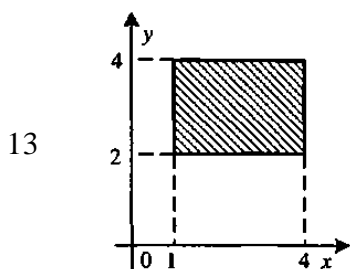
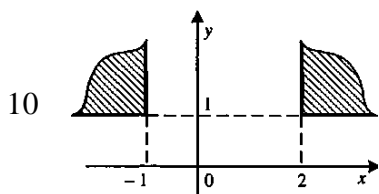
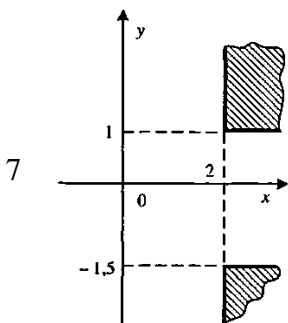
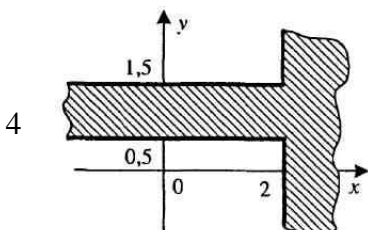
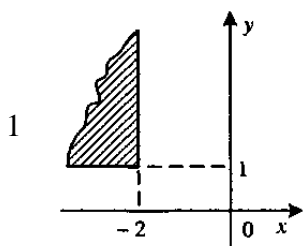
**Время выполнения:** 2 часа.

### Содержание работы и последовательность ее исполнения.

1. Запустить Microsoft Visual Studio выбрав пункт меню «Пуск → Все программы → Microsoft Visual Studio → Microsoft Visual Studio».
2. Для каждого задания создавать **отдельный пустой консольный проект** (см. л.р. 1).

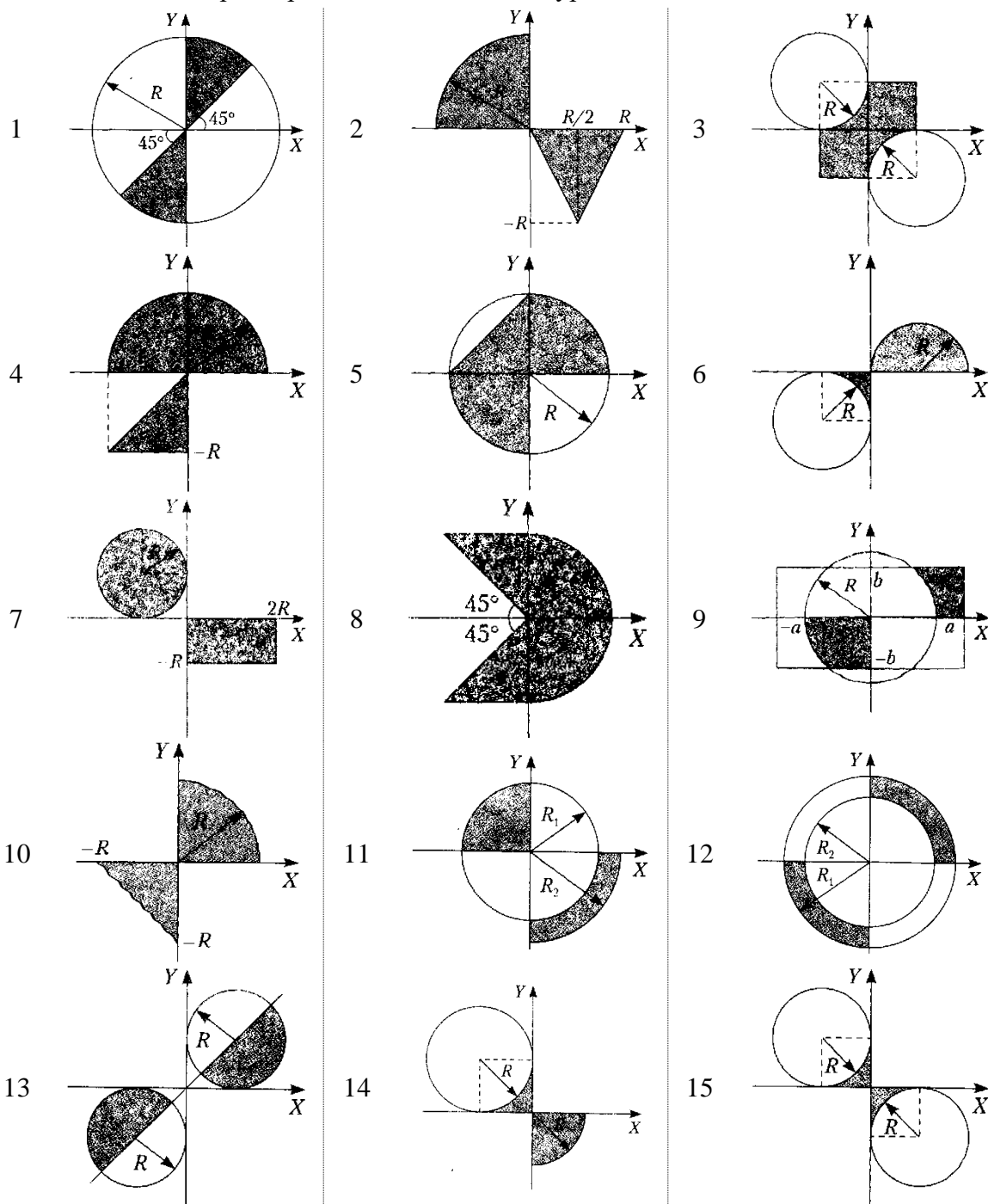
#### Задание 1. Проверка попадания в область

Записать условие, которое является истинным, когда точка с координатами  $(x, y)$  попадает в заштрихованные участки плоскости



## Задание 2. Попадание точки в заштрихованную область

Написать программу, которая определяет, попадает ли точка с заданными координатами в область, закрашенную на рисунке серым цветом. Результат работы программы вывести в виде текстового сообщения. Параметр  $R$  вводится с клавиатуры.



## Задание 3. Вычисление значения функции

Написать программу, которая по введенному значению аргумента вычисляет значение функции, заданной в виде графика. Параметр  $R$  вычислить самостоятельно.

