

***Индивидуальный проект  
по дисциплинам «Информатика» и  
«Математика»***

Тема:

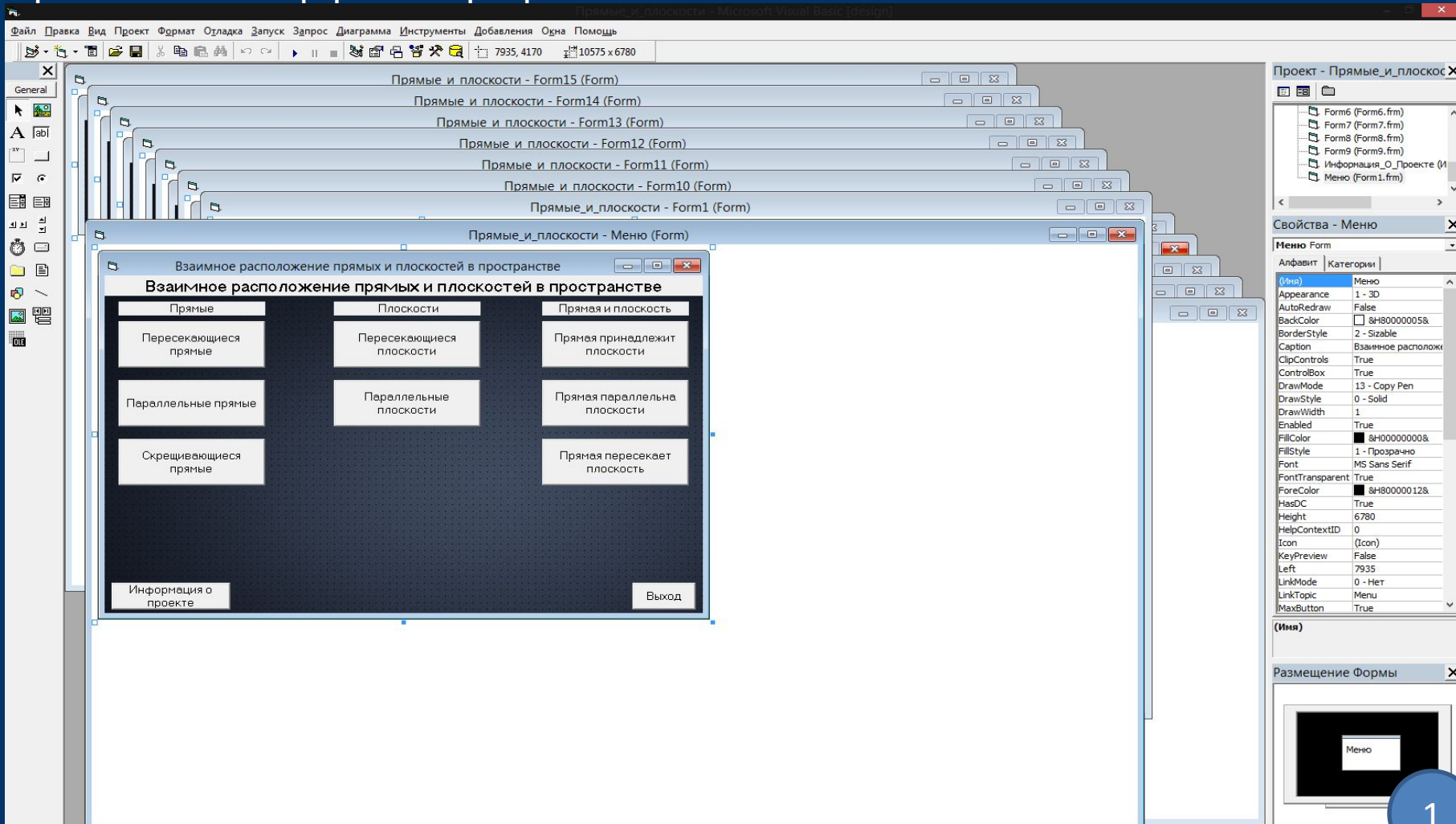
**Взаимное расположение прямых и  
плоскостей**

Выполнил:  
ст. группы  
9ПКС-11УП-16  
Алтынбаев Д.Р.

Уфа-201

# Цель работы:

В данном индивидуальном проекте реализуется программа-информатор по теме «Взаимное расположение прямых и плоскостей», которая в простой и понятной форме позволяет получить основные теоретические знания по данной теме. Разработка осуществляется в среде Visual Basic 6.0 с разработкой графического интерфейса программы.



# Описание программы:

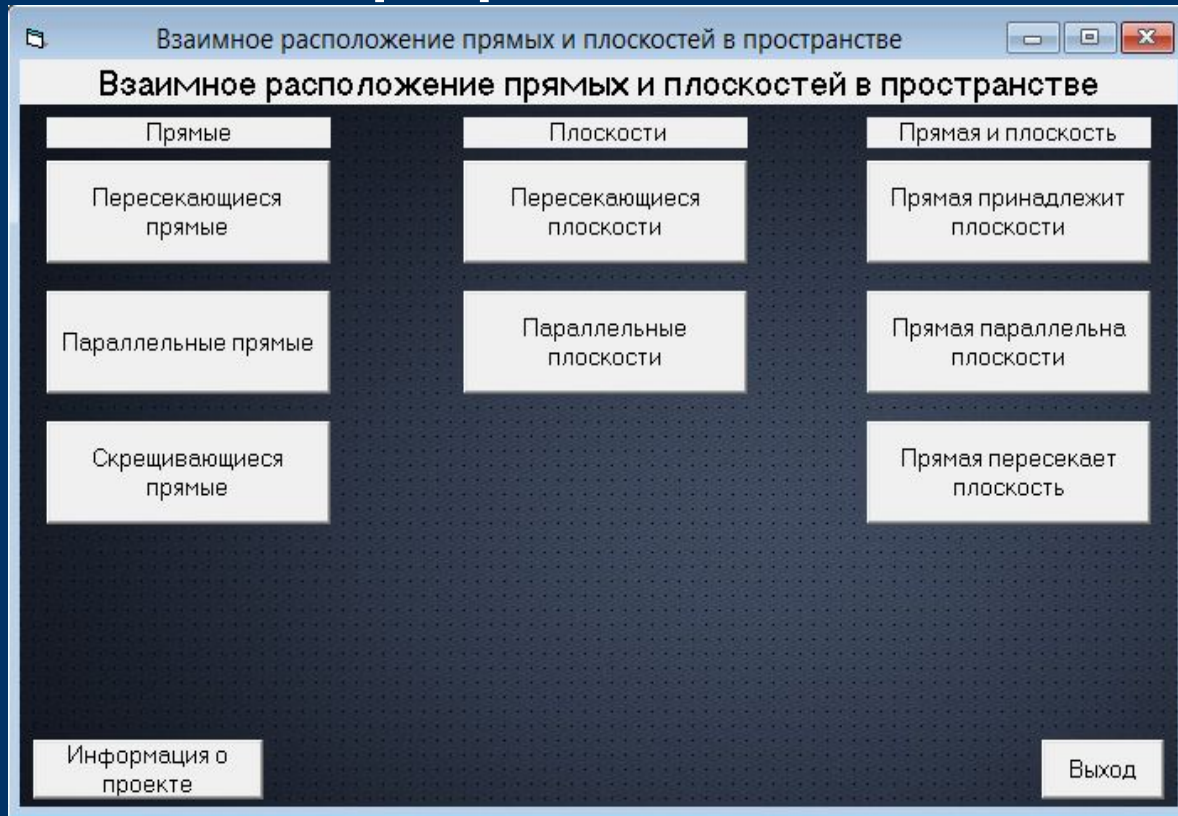


Рис. 1. Главное

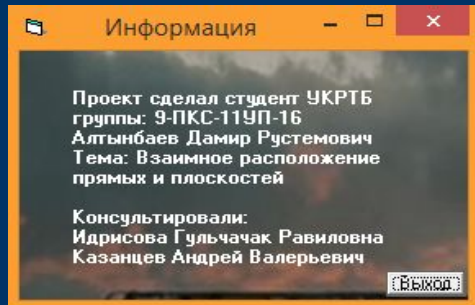


Рис. 2. Информация о проекте

На рисунке 1 представлено меню программы с помощью которого осуществляется навигация по программе. Каждая открывает соответствующее окно с информацией по данной теме. В левом нижнем углу находится кнопка «Информация о проекте» (рис. 2), которая открывает окно, где указан автор работы и ФИО преподавателей информатики и математики. В правом нижнем углу расположена кнопка выхода из программы

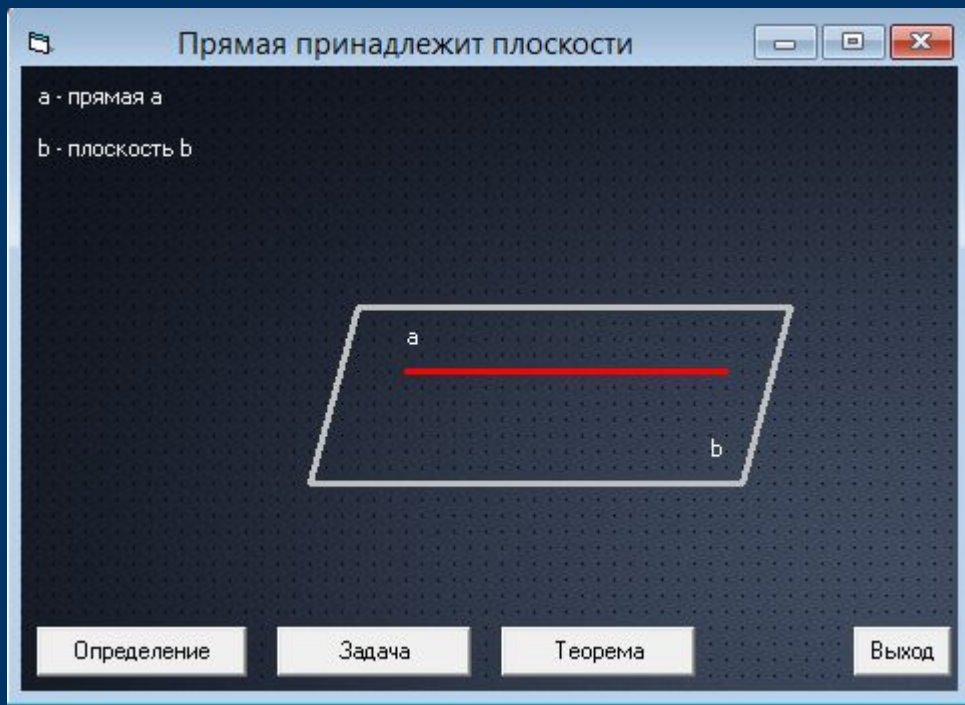


Рис. 3. «Прямая принадлежит плоскости»

На рисунке 3 представлено окно одного из способов взаимного расположения прямой и плоскости. В окне присутствуют 4 кнопки:

1. Определение(рис.4) — кнопка выводит сообщение,содержащее определение понятия.
2. Задача(рис.5) — кнопка открывает окно,в котором дается задача по данному способу взаимного расположения прямой и плоскости.
3. Теорема(рис.6) — кнопка выводит сообщение,содержащее теорему.
- 4.Выход — кнопка выхода из данного окна

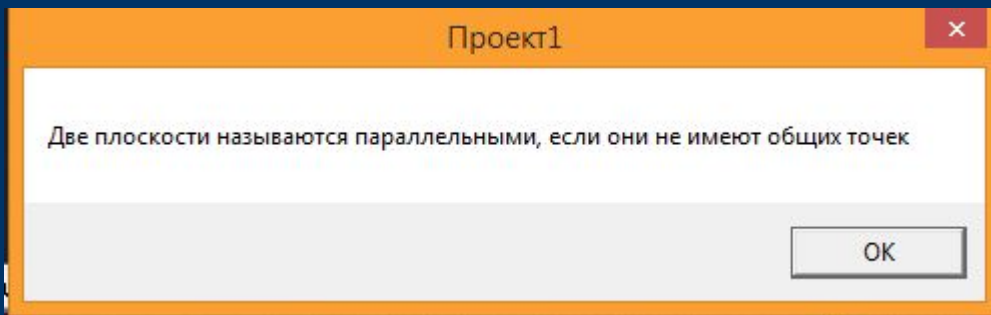


Рис. 4. Определение

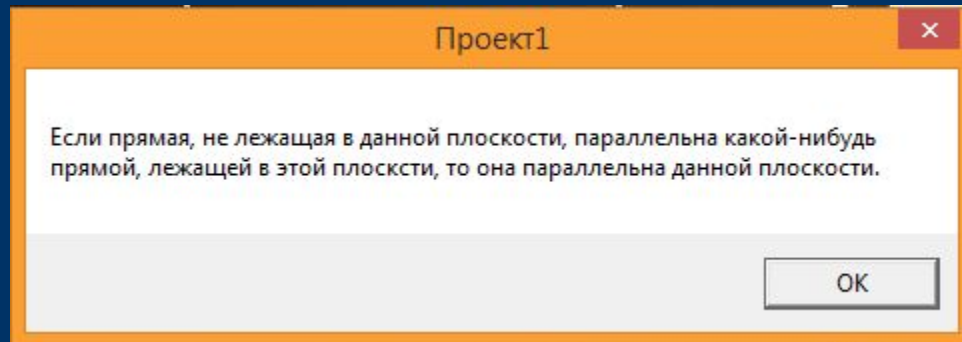


Рис. 6. Теорема

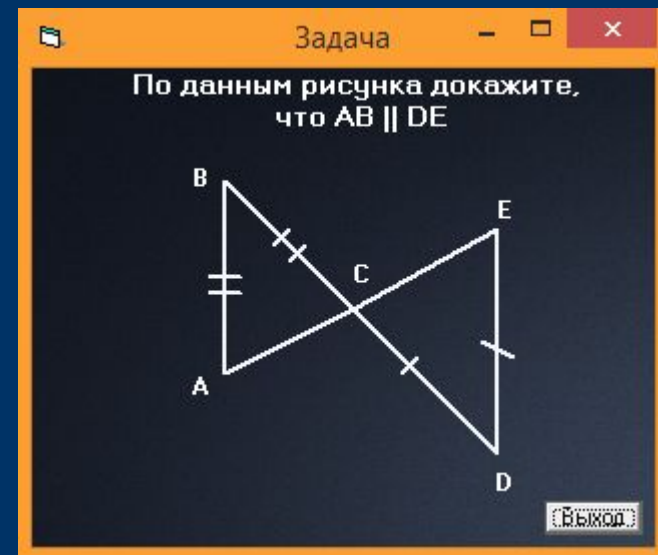


Рис. 5. Задача

В окне с задачей имеется кнопка выхода из данного окна.

# Заключение:

В данном индивидуальном проекте была рассмотрена тема «Взаимное расположение прямых и плоскостей»

В рамках математики была изучена тема «Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве», рассмотрены способы расположения, выделены и систематизированы определения и теоремы каждого из них, также были задействованы тематические задачи по данной теме.

В рамках информатики была реализована программа-информатор на языке VisualBasic 6.0 с графическим интерфейсом программы.

Спасибо за  
внимание.

