МЕДИАТЕКА

МБОУ «Вешенская СОШ»

Кабинет информатики

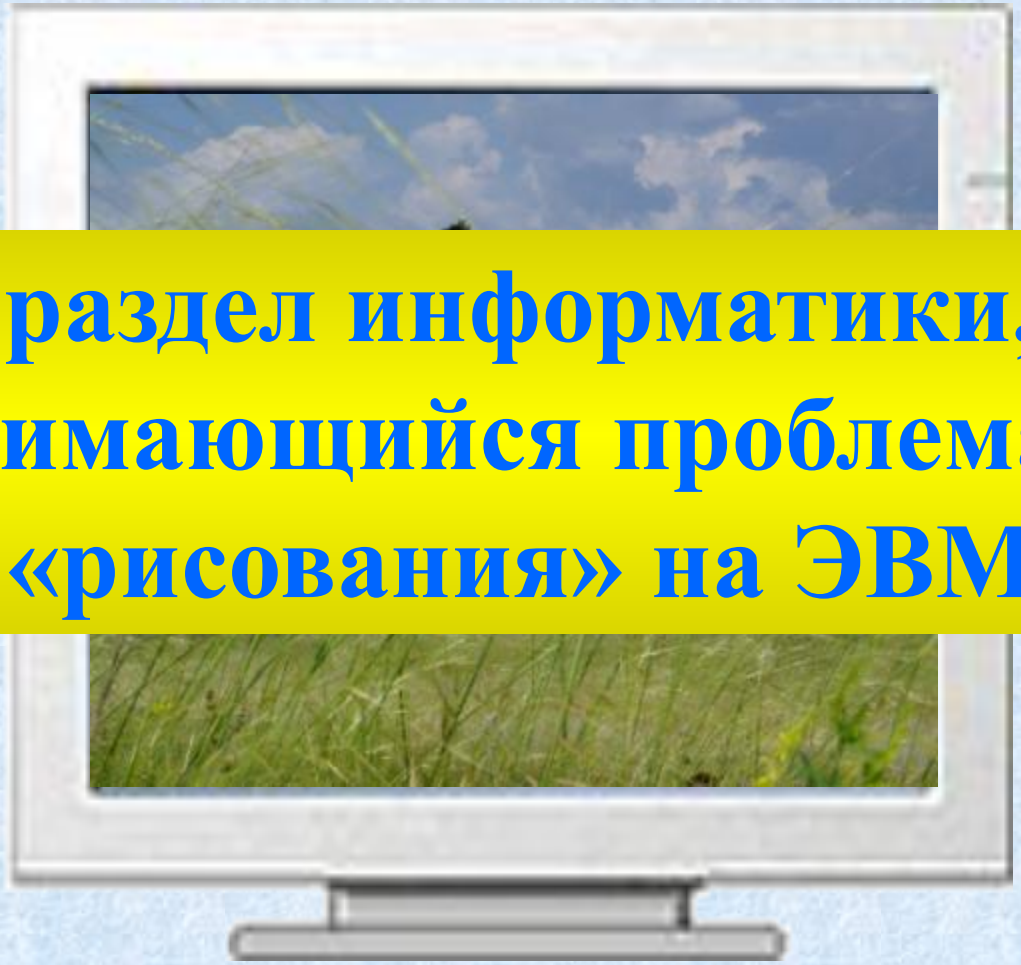
Автор: Сивец Л.В.

Компьютерная графика

8 класс,

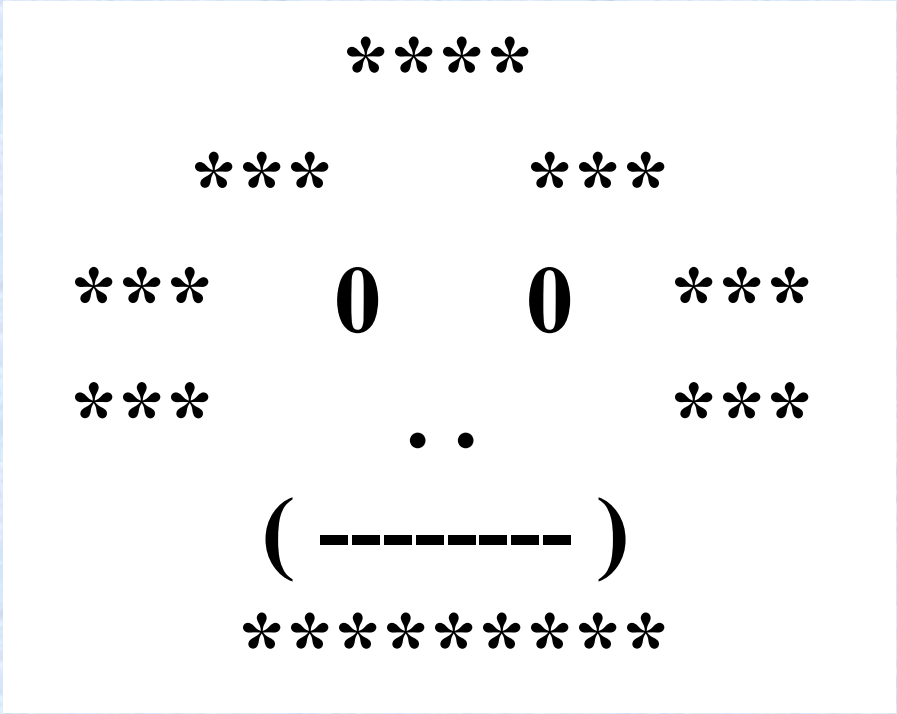
Семакин И. «Информатика. Базовый курс»

Компьютерная графика

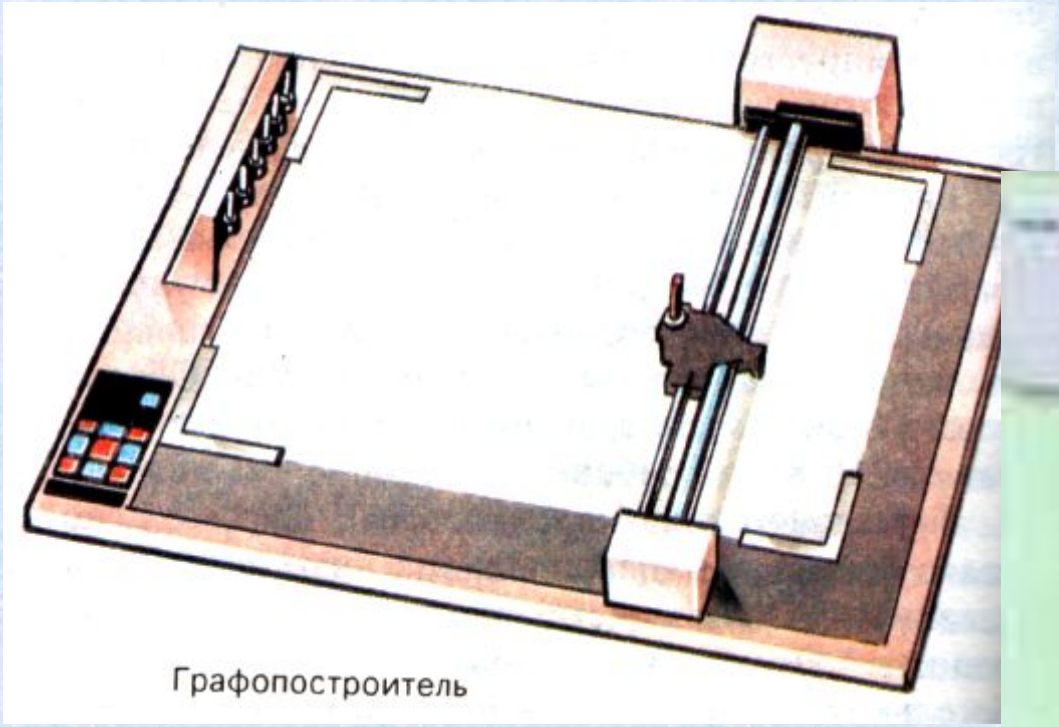


раздел информатики, занимающийся проблемами «рисования» на ЭВМ

Рисунки в режиме символьной печати



Графопостроители (плоттеры)



Графопостроитель

Графические дисплеи

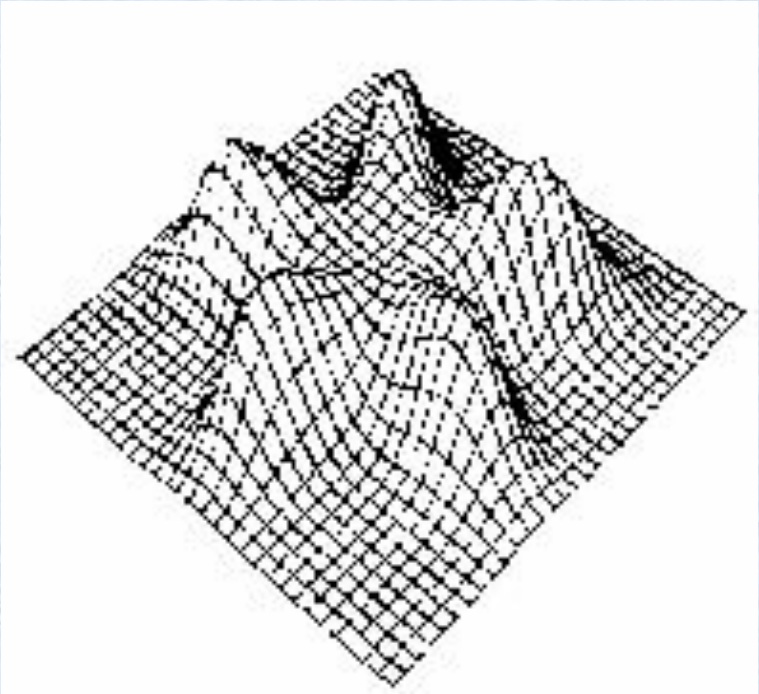
Стало возможным получать рисунки и чертежи в таком же виде, как и на бумаге.

Принтеры

Области применения компьютерной графики

- Научная
- Деловая
- Иллюстративная
- Конструкторская
- Художественная и рекламная

Научная графика



Назначение:

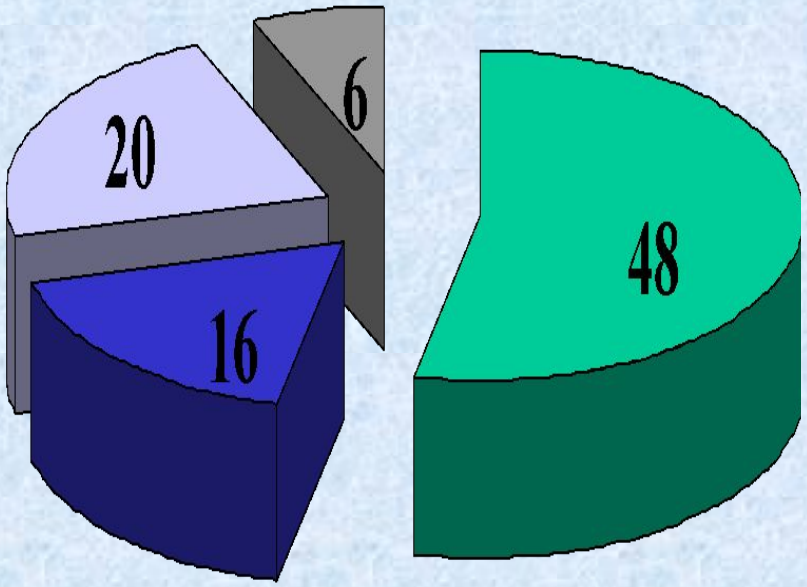
визуализация (наглядное изображение) объектов научных исследований, графическая обработка результатов расчетов, проведение вычислительных экспериментов с наглядным представлением их результатов.

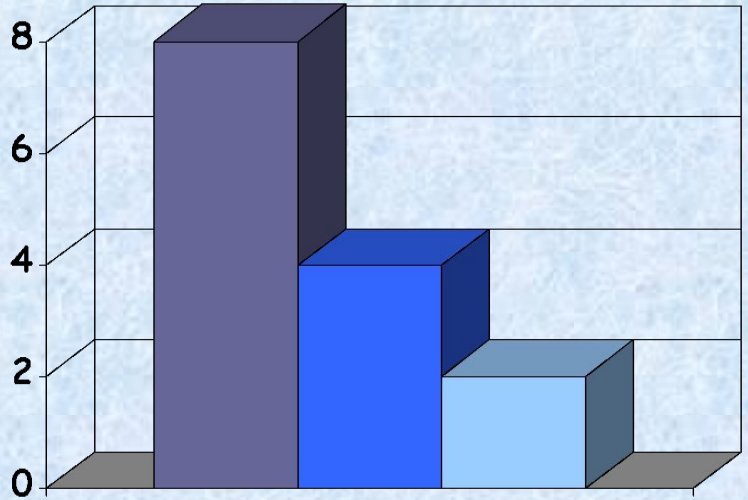
АСНИ

Автоматизированные системы научных исследований предназначены для автоматизации научных экспериментов, а также для осуществления моделирования исследуемых объектов, явлений и процессов, изучение которых традиционными средствами затруднено или невозможно.

Компьютеры в АСНИ используются в информационно-поисковых и экспертных системах, а также решают следующие задачи: управление экспериментом ,подготовка отчетов и документации, поддержание базы экспериментальных данных и др.

Деловая графика

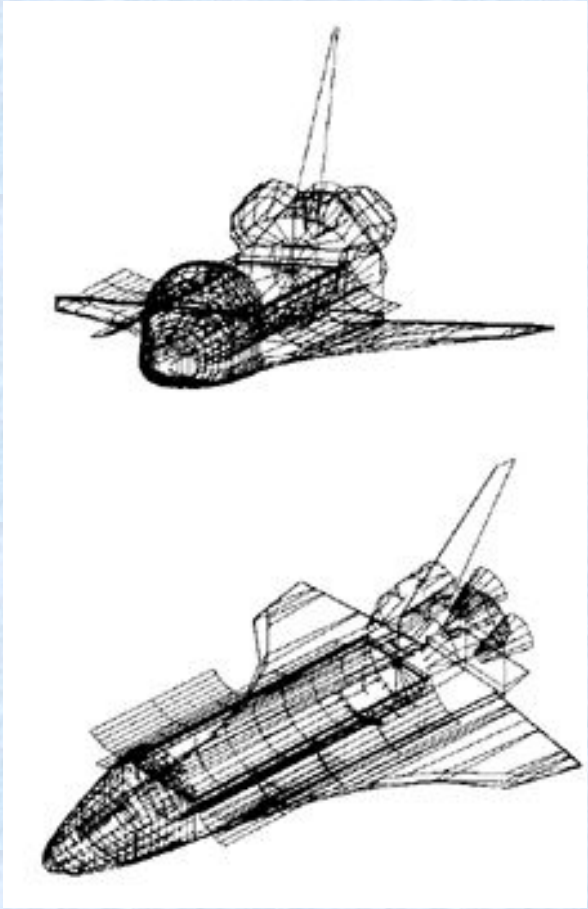




Назначение:

создание иллюстраций, используемых в работе учреждений; плановые показатели, статистические сводки, отчетная документация.

Конструкторская графика



Назначение:

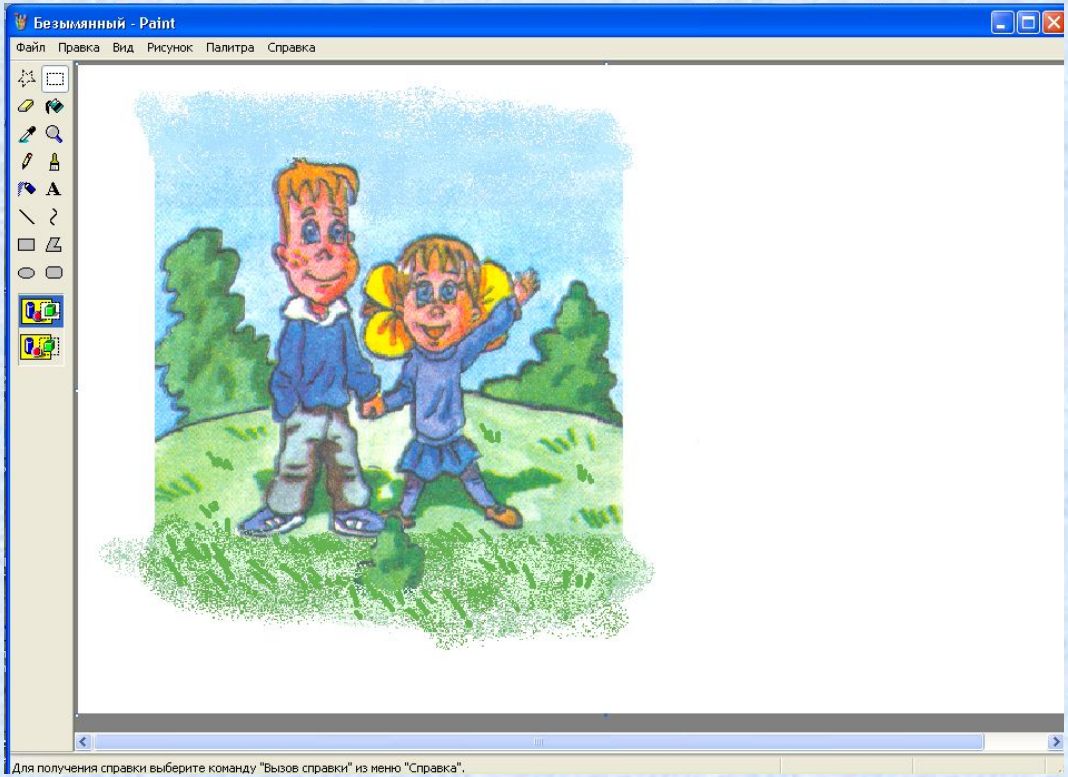
позволяет проводить в наглядной форме поиск оптимальной конструкции, наиболее удачной компоновки деталей, прогнозировать последствия к которым могут привести изменения в конструкции.

САПР

Системы автоматизированного проектирования — комплексные программно-технические системы, предназначенные для выполнения проектных работ с применением математических методов.

Системы САПР широко используются в архитектуре, электронике, энергетике, механике и др. В процессе автоматизированного проектирования в качестве входной информации используются технические знания специалистов, которые вводят проектные требования, уточняют результаты, проверяют полученную конструкцию, изменяют ее и т.д.

Иллюстративная графика



Назначение:

позволяет использовать компьютер для произвольного рисования, черчения.

Простейшие средства иллюстра-тивной графики – графические редакторы.

Художественная и рекламная графика

Назначение:

позволяет использовать компьютер для создания роликов, мультфильмов, игр, видеопрезентаций, видеоуроков и т.п.

Компьютерная анимация

Слово «анимация»

означает оживление.

Animal (англ.) - животное

Мультимедиа

Мультимедиа – это объединение высококачественного изображения на экране компьютера со звуковым сопровождением.

<u>Назначение:</u> в области обучения, рекламы, развлечений.