

Chương I: MỘT SỐ KHÁI NIỆM CƠ BẢN CỦA TIN HỌC

Bài 1: TIN HỌC LÀ MỘT NGÀNH KHOA HỌC



1 Sự hình thành và phát triển của tin học

2 Đặc tính và vai trò của máy tính điện tử

3 Thuật ngữ “Tin học”





**Ngành Tin học ra
đời và phát triển
như thế nào?**

1. Sự hình thành và phát triển của tin học



Theo các em các nhân tố nào làm nên một nền kinh tế?

Điều kiện tự nhiên

Nguồn lao động

Vốn đầu tư

Thông tin



1. Sự hình thành và phát triển của tin học



Từ xa xưa con người đã rất quan tâm đến thông tin

- ➡ Các tin tức thời sự.
- ➡ Các vấn đề xã hội.
- ➡ Thông tin liên lạc.
- ➡ Nói chuyện với nhau...



Hiện nay xã hội loài người đang bùng nổ về
thông tin

1. Sự hình thành và phát triển của tin học





1. Sự hình thành và phát triển của tin học



1. Vì sao nói Tin học là một ngành Khoa học?

Tin học là một ngành khoa học vì có nội dung, mục tiêu và phương pháp nghiên cứu riêng.

2. Theo các em thì ngành Tin học có đặc điểm cơ bản nào khác so với các ngành khoa học khác?

Quá trình nghiên cứu và triển khai các ứng dụng không tách rời việc phát triển và sử dụng máy tính.



1. Sự hình thành và phát triển của tin học



Ngành Tin học hình thành và phát triển thành một ngành khoa học độc lập nhằm đáp ứng nhu cầu khai thác thông tin của con người, được gắn liền với một công cụ lao động mới là: **Máy tính điện tử**



2. Đặc tính và vai trò của máy tính điện tử



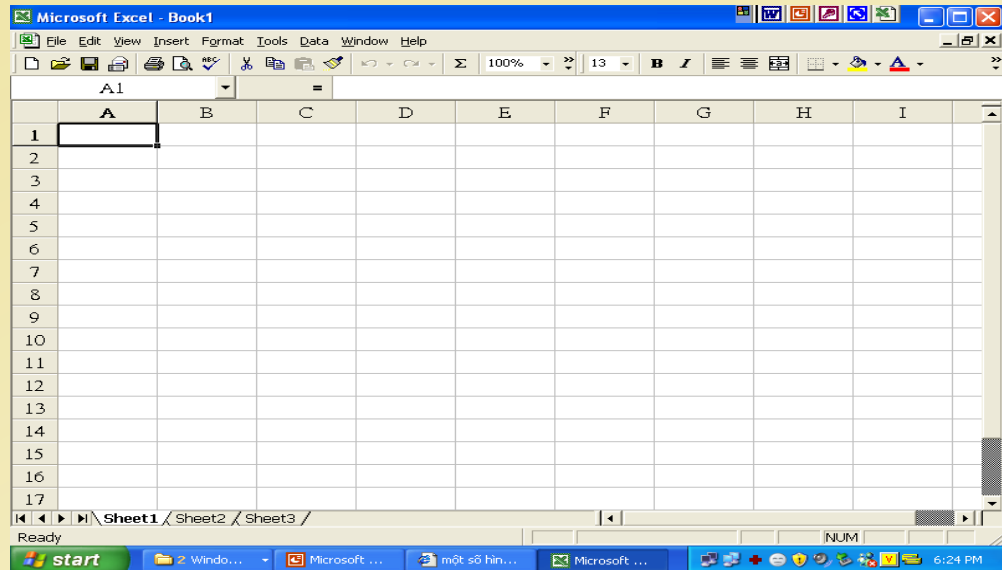
Theo các em, ban đầu máy tính xuất hiện với mục đích gì?

Trợ giúp công việc tính toán thuần túy.

2. Đặc tính và vai trò của máy tính điện tử



Nhưng con người đã ngày càng phát triển nó không chỉ đơn thuần là tính toán mà dùng để lưu trữ, tìm kiếm và xử lý thông tin một cách có hiệu quả.

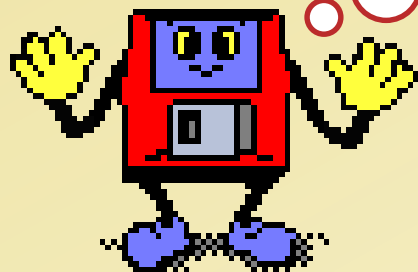


Đây là công cụ
tính toán và lưu
trữ thông tin

2. Đặc tính và vai trò của máy tính điện tử



Các em hãy kể tên
những đặc tính ưu việt
của máy tính?



2. Đặc tính và vai trò của máy tính điện tử

- Tính bền bỉ (làm việc 24/24h).
- Tốc độ xử lý nhanh.
- Tính chính xác cao.
- Lưu trữ được nhiều thông tin trong khoảng không gian nhỏ.



2. Đặc tính và vai trò của máy tính điện tử



- Giá thành hạ → tính phổ biến cao.
- Ngày càng gọn nhẹ và tiện dụng.
- Có thể liên kết tạo thành mạng máy tính → khả năng thu thập và xử lý thông tin tốt hơn.



2. Đặc tính và vai trò của máy tính điện tử



Là một công cụ lao động do con người sáng tạo ra để trợ giúp trong công việc, hiện không thể thiếu trong kỷ nguyên thông tin và ngày càng thêm nhiều khả năng kì diệu.



2. Đặc tính và vai trò của máy tính điện tử



Xã hội hiện đại không thể thiếu
MÁY TÍNH

3. Thuật ngữ tin học



Tin học là ngành khoa học

⇒ Đối tượng nghiên cứu: **Thông tin.**

⇒ Công cụ: **Máy tính điện tử.**



Tin học là một ngành khoa học có mục tiêu phát triển và sử dụng máy tính điện tử để nghiên cứu cấu trúc, tính chất thông tin, phương pháp thu thập, lưu trữ, tìm kiếm, biến đổi, truyền thông tin và ứng dụng vào các lĩnh vực khác nhau của đời sống xã hội.