

Chủ đề 2: CÁC DẠNG THÔNG TIN CƠ BẢN

I.Kiến thức

Thông tin thường được tồn tại dưới 3 dạng cơ bản:

1. **Văn bản**: chữ viết, kí hiệu hay con số...
 2. **Hình ảnh**: hình vẽ, hình chụp, các sơ đồ....
 3. **Âm thanh**: lời nói, tiếng nhạc, tiếng còi xe.....
- Thông tin được máy tính biểu diễn dưới dạng dãy **Bit**

II Bài tập : Theo em, các thông tin dưới sau tồn tại dưới dạng cơ bản nào

Thông tin	Dạng thông tin cơ bản		
	Văn bản	Hình ảnh	Âm thanh
Bài học trong sách giáo khoa			
Phim hoạt hình Kungfu Panda			
Đèn giao thông tại ngã tư			
Bảng tin thông báo của trường			
Cuốn tạp chí			
Một chương trình trên tivi			

III. Củng cố và dẫn dò

Về nhà học bài

Chủ đề 3: CẤU TRÚC CỦA MÁY TÍNH

I.Kiến thức

Các máy tính hiện nay đều có cấu trúc gồm ba khối chức năng:

- Nhận thông tin vào → Thiết bị vào
- Xử lí và lưu trữ thông tin → Bộ xử lí trung tâm và bộ nhớ
- Xuất thông tin ra → Thiết bị ra

II.Các thiết bị thuộc ba khối chức năng này gọi là phần cứng của máy tính

1. Thiết bị vào : dùng để nhận thông tin đưa vào máy tính: Bàn phím, chuột,....

2. Thiết bị ra : có chức năng nhận các thông tin sau khi đã xử lí để hiển thị cho người sử dụng Màn hình, máy in, loa...

3. Bộ xử lí trung tâm và bộ nhớ : có vai trò xử lí và lưu trữ thông tin đã xử lí.

a. Bộ xử lí trung tâm CPU : là thiết bị quan trọng nhất trong máy tính, coi như “bộ não” của máy tính, thực hiện việc tính toán, xử lí, điều khiển và phối hợp các thiết bị

b. Bộ nhớ : có vai trò lưu trữ thông tin trong máy tính và chia làm 2 loại :

Bộ nhớ trong	Bộ nhớ ngoài
<ul style="list-style-type: none"> - Lưu trữ tạm thời các thông tin - Thiết bị chủ yếu là thanh RAM 	<ul style="list-style-type: none"> - Có dung lượng lớn hơn rất nhiều so với bộ nhớ trong - Gồm các thiết bị : USB, đĩa CD, ổ cứng HDD..., 
<ul style="list-style-type: none"> - Khi tắt điện dữ liệu trên thanh Ram sẽ bị mất - Ngoài ra còn có ROM (bộ nhớ chỉ đọc) khi tắt điện dữ liệu trên ROM vẫn còn 	<ul style="list-style-type: none"> - Khi tắt máy thì dữ liệu lưu ở bộ nhớ trong không bị mất

Bảng đơn vị đo dung lượng bộ nhớ

Kí hiệu	Tên gọi	Giá trị
Byte	Byte	1Byte=8bit
KB	Kilobyte	1KB=2 ¹⁰ byte ~ 1000byte
MB	Megabyte	1MB=2 ¹⁰ KB
GB	Gigabyte	1GB=2 ¹⁰ MB
TB	Terabyte	1TB=2 ¹⁰ GB

II.Đáp án Bài tập : Theo em, các thông tin dưới sau tồn tại dưới dạng cơ bản nào

Thông tin	Dạng thông tin cơ bản		
	Văn bản	Hình ảnh	Âm thanh
Bài học trong sách giáo khoa	x	x	
Phim hoạt hình Kungfu Panda	x	x	x
Đền giao thông tại ngã tư		x	
Bảng tin thông báo của trường	x	x	
Cuốn tạp chí	x	x	
Một chương trình trên tivi	x	x	x