

Bài A4: Biểu diễn văn bản, hình ảnh, âm thanh trong máy tính

Nội dung bài học:

1. Khái niệm bit

Bit là đơn vị nhỏ để biểu diễn và lưu trữ thông tin. Bit chỉ có thể nhận một trong hai trạng thái, kí hiệu là "0" và "1"

2. Biểu diễn chữ cái và văn bản trong máy tính

Kí tự là tên gọi chung cho chữ cái, chữ số, dấu cách, dấu chính tả, kí hiệu khác được nhập từ bàn phím khi soạn thảo văn bản

Trong máy tính, mỗi kí tự được biểu diễn bằng một dãy bit tương ứng xác định, mỗi văn bản được biểu diễn bằng một dãy bit.

3. Số hóa văn bản, hình ảnh, âm thanh

Số hóa dữ liệu là việc chuyển dữ liệu thành dãy bit, tức là các dãy các kí hiệu "0" hoặc "1" liên tiếp, để máy tính có thể xử lí

Phiếu học tập cá nhân

Hoạt động 1 – Tìm hiểu bit

Hãy điền những kí hiệu 0, 1 vào chỗ trống để có dãy bit đúng.

Giá trị	Dãy bit	Giá trị	Dãy bit
0	0000 00 00	41	0010 10.....
1	0000 00 01	42	0010 1010
2	0000 00 10	43	0010 10.....
3	0000 00.....	44	0010 1100
4	0000 0100	45	0010 11.....
5	0000 010...	46	0010 1110
6	0000 01.....	47	0010 1111

7	0000 01.....	48	0011 0000
8	0000 1000	49	0011 00.....
9	0000 10.....	50	0011 00.....

+ Bit là gì? (5đ)

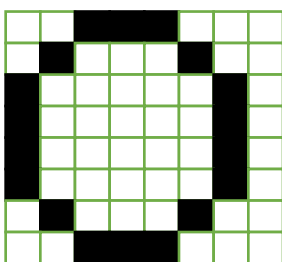
Hoạt động 2- Số hóa dữ liệu

Hãy số hóa các kí tự: **Hi, Friend!** (30đ)

(Biết mã Ascii của các kí tự như sau)

H	72	Dấu phẩy	44
F	70	i	105
Khoảng trắng	32	r	114
e	101	n	110
d	100	!	33

Hãy số hóa hình ảnh sau: (5đ)



+ Số hóa dữ liệu là gì? (5đ)

+ Số hóa âm thanh là gì? (5đ)

+ Số hóa hình ảnh là gì? (5đ)
