

Chủ đề **A** **MÁY TÍNH VÀ CỘNG ĐỒNG**

Bài 5. DỮ LIỆU TRONG MÁY TÍNH

TÓM TẮT BÀI HỌC

- ❖ Mọi dữ liệu trong máy tính đều là dãy bit.
- ❖ Xử lý thông tin của máy tính gồm các bước: xử lý đầu vào; xử lý dữ liệu; xử lý đầu ra.
- ❖ Đơn vị đo lường dữ liệu lớn là các bội số của byte: KB, MB, GB, TB.

Viết là	Đọc là	Xấp xỉ
KB (Kilobyte)	Ki-lô-bai	Một nghìn byte
MB (Megabyte)	Mê-ga-bai	Một triệu byte
GB (Gigabyte)	Gi-ga-bai	Một tỉ byte
TB (Terabyte)	Tê-ra-bai	Một nghìn tỉ byte

Bảng 1. Các bội số của byte

*****Hướng dẫn tìm hiểu bài học:** Học sinh đọc nội dung trong sách giáo khoa trang 18. Sau khi đọc và hiểu, các em ghi hoàn chỉnh bài học theo những nội dung sau:



1. Biểu diễn số để tính toán trong máy tính

Số tạo thành từ cách biểu diễn chỉ dùng hai kí hiệu “0” và “1” như vậy được gọi là **Số nhị phân**.

Máy tính dùng dãy bit để biểu diễn các số trong tính toán.

2. Dữ liệu và các bước xử lý thông tin trong máy tính



Mọi dữ liệu trong máy tính đều là dãy bit (bit kí hiệu là “b”). Với máy tính, thông tin và dữ liệu số là một, đều chỉ là các dãy bit.

3. Dung lượng lưu trữ dữ liệu của một số thiết bị thường gặp

- **Dung lượng lưu trữ:** là _____ lưu trữ của các thiết bị nhớ.

- **Byte:** một dãy _____ liền nhau

Dẫn dò:

- 1) HS ghi bài đầy đủ. Ghi nhớ phần tóm tắt bài học (trang 20 SGK)
- 2) Xem lại toàn bộ nội dung các bài học thuộc chủ đề A.
- 3) Trả lời câu hỏi trong SGK trang 20.

Bài 1: Trong các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai? Giải thích tại sao.

- 1) Một MB xấp xỉ một nghìn byte.
- 2) Một TB xấp xỉ một triệu KB.
- 3) Một GB xấp xỉ một tỉ byte.
- 4) Một KB xấp xỉ một nghìn GB.



Bài 2:

USB, thẻ nhớ dùng phổ biến cho máy tính, điện thoại thông minh, máy ảnh số có nhiều mức dung lượng 8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB, 128 GB,... Em nên chọn dung lượng bao nhiêu là thích hợp cho mỗi trường hợp sau?

- 1) Chủ yếu dùng để chứa tài liệu văn bản.
- 2) Chủ yếu dùng để chứa các tệp ảnh du lịch, tham quan.
- 3) Chủ yếu dùng để chứa các tệp bài hát.



Bài 3:

Câu 1. Số đếm biểu diễn bằng dãy bit 111 có bằng với số 111 ở hệ thập phân không? Vì sao?

Câu 2. Có bạn nói: “Trong máy tính điện tử, các số được biểu diễn như trong hệ thập phân chúng ta quen dùng, vì người ta vẫn nhập các số thập phân vào máy tính để tính toán”. Em có đồng ý với ý kiến đó không? Vì sao?

