## Tin học 6

## ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HKI

**1. Phân biệt thông tin và vật mang tin**

* Thông tin là những gì đem lại sự hiểu biết.
* Vật mang tin là vật, phương tiện mang lại cho con người thông tin dưới dạng chữ và số, hình ảnh, âm thanh.

**2. Vai trò của thông tin:**

* Thông tin rất quan trọng với con người.
* Thiếu thông tin có thể gây hậu quả nghiêm trọng.

**3. Vai trò của máy tính:**

* Máy tính là một công cụ hiệu quả để thu thập, lưu trữ, xử lý và truyền thông tin.

**4. Các bước cơ bản trong xử lý thông tin:**

Thông tin vào => XỬ LÝ => Thông tin ra

**5. Khái niệm bit:**

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

**6. Đơn vị đo dung lượng bộ nhớ:**

1 byte = 8 bit

1KB (Kylobyte) ≈ 1 000 byte

1MB (Megabyte) ≈ 1 000 000 byte

1GB (Gigabyte) ≈ 1 000 000 000 byte

1TB (Terabyte) ≈ 1 000 000 000 000 byte

**7. Một số thiết bị lưu trữ:** Đĩa cứng, USB, CD, thẻ nhớ…

**8. Khái niệm mạng máy tính:**

Mạng máy tính là một nhóm các máy tính và thiết bị được kết nối để truyền thông tin cho nhau.

**9. Lợi ích của mạng máy tính:**

Mạng máy tính giúp người dùng chia sẻ tài nguyên bao gồm thông tin và các thiết bị với nhau.

**10. Ba thành phần của mạng máy tính:**

- Các máy tính và các thiết bị có khả năng gửi và nhận dữ liệu qua mạng.

- Các thiết bị mạng có chức năng kết nối các máy tính với nhau.

- Những phần mềm máy tính giúp giao tiếp và truyền thông tin qua mạng.

**11. Các thiết bị mạng**: Máy tính, dây cáp, Switch, Access Point…

**12. Đặc điểm, lợi ích của mạng máy tính:**

* Internet được tạo thành từ các mạng nhỏ hơn kết nối lại.
* Internet không có chủ sở hữu
* Internet cung cấp nhiều tiện ích: hệ thống các trang web, thư điện tử, mạng xã hội…