

Mời các em học sinh cùng quý thầy cô giáo tham khảo ngay hướng dẫn giải bài tập Tin học lớp 9 Bài 1: Từ máy tính đến mạng máy tính ngắn gọn và đầy đủ nhất, được chúng tôi biên soạn và chia sẻ dưới đây.

Bài 1 (trang 11 SGK Tin học lớp 9)

Mạng máy tính là gì? Hãy nêu lợi ích của mạng máy tính.

Trả lời:

Mạng máy tính là tập hợp các máy tính được kết nối với nhau theo một phương thức nào đó thông qua các phương tiện truyền dẫn tạo thành một hệ thống cho phép người dùng trao đổi thông tin, chia sẻ tài nguyên như dữ liệu, phần mềm, các thiết bị phần cứng,...

Bài 2 (trang 11 SGK Tin lớp 9)

Mạng máy tính có mấy thành phần cơ bản? Các thành phần đó là gì?

Trả lời:

Mạng máy tính có 4 thành phần cơ bản:

- 1. Các thiết bị đầu cuối.**
- 2. Môi trường truyền dẫn.**
- 3. Các thiết bị kết nối mạng.**
- 4. Giao thức truyền thông.**

Bài 3 (trang 11 SGK Tin 9)

Tiêu chí nào được dùng để phân biệt mạng LAN và mạng WAN?

Trả lời:

Mạng LAN và mạng WAN được phân biệt dựa theo tiêu chí phạm vi địa lí của mạng:

- Mạng LAN chỉ hệ thống máy tính được kết nối trong phạm vi hẹp như một văn phòng, một tòa nhà,...

- Mạng WAN chỉ hệ thống máy tính được kết nối trong phạm vi rộng như một tỉnh, một quốc gia,...

Bài 4 (trang 12 Tin học 9 SGK)

Hãy cho biết sự giống nhau và khác nhau giữa mạng có dây và mạng không dây.

Trả lời:

| | Mạng có dây | Mạng không dây |
|--------------|--|--|
| Giống | Đều là mạng máy tính được phân loại | Đều là mạng máy tính được phân loại |

| nhau | dựa trên môi trường truyền dẫn. | dựa trên môi trường truyền dẫn. |
|------------------|--|---|
| Khác nhau | Môi trường truyền dẫn là các dây dẫn (cáp quang, cáp xoắn,...). Số lượng máy có thể kết nối nhỏ. phụ thuộc vào lượng dây kết nối. Phạm vi sử dụng nhỏ. | Môi trường truyền dẫn không dây (các loại sóng điện từ, bức xạ,...). Số lượng máy có thể kết nối lớn, không phụ thuộc vào lượng dây kết nối. Phạm vi sử dụng lớn. |

Bài 5 (trang 12 Sách giáo khoa Tin học 9)

Hãy nêu một số thiết bị có thể kết nối vào mạng để trở thành tài nguyên dùng chung

Trả lời:

Một số thiết bị có thể kết nối vào mạng để trở thành tài nguyên dùng chung như: máy in, bộ nhớ, các ổ đĩa,...

Bài 6 (trang 12 Tin học lớp 9 SGK)

Hãy cho biết sự khác nhau về vai trò của máy chủ với máy trạm trong mạng máy tính.

Trả lời:

Sự khác về vai trò của máy chủ với máy trạm trong mạng máy tính: Máy chủ có vai trò điều khiển toàn bộ việc quản lí và phân bổ các tài nguyên trên mạng với mục đích dùng chung. Còn máy trạm sử dụng tài nguyên của mạng do máy chủ cung cấp.

Bài 7 (trang 12 Sách giáo khoa Tin học lớp 9)

Theo em, các mạng dưới đây có thể xếp vào những loại nào?

a) Năm máy tính cá nhân và một máy in trong một phòng được nối với nhau bằng dây cáp mạng để dùng chung máy in.

b) Một máy tính ở Hà Nội kết nối với một máy tính ở Thành phố Hồ Chí Minh để có thể sao chép các tệp và gửi thư điện tử.

c) Hơn 100 máy tính ở ba tầng liền nhau của một tòa nhà cao tầng, được nối với nhau bằng dây cáp mạng để chia sẻ dữ liệu và máy in.

Trả lời:

a) Mạng có dây hoặc mạng LAN.

b) Mạng không dây hoặc mạng WAN.

c) Mạng có dây hoặc mạng LAN.

Bài 8 (trang 12 SGK Tin học 9)

Em hãy kể thêm các lợi ích của mạng máy tính mà em biết?

Trả lời:

Kể thêm các lợi ích của mạng máy tính mà em biết:

- Vì có thể dùng chung tài nguyên nên mạng máy tính tiết kiệm được tài nguyên phần cứng.
- Do các máy trạm sử dụng tài nguyên của mạng do máy chủ cung cấp nên dễ bảo trì hoặc nâng cấp vì chỉ cần thực hiện trên máy chủ.
- Dễ dàng trao đổi thông tin, dữ liệu,...