

Bài 1: Thông tin và tin học

Bài 1 trang 9 SGK Tin Học 6

Hãy quan sát các hình ảnh sau và cho biết thông tin mà em nhận biết được.



Lời giải chi tiết

- Thông tin nhận được là các tin tức (chữ viết, hình ảnh) có trên mặt báo.
- Thông tin nhận được là hai hình ảnh hai bạn nữ đang đọc sách.
- Thông tin nhận được là đèn giao thông đang ở trạng thái đèn đỏ.
- Thông tin nhận được là biển báo giao thông cho biết chiều đi của phương tiện giao thông ở mỗi làn đường.

Bài 2 trang 9 SGK Tin Học 6

Trao đổi với bạn bè bên cạnh để chỉ ra những hoạt động thông tin nào đã được thực hiện và các thông tin vào/ra là gì trong các ví dụ dưới đây:

- Khi tham gia giao thông, nhìn thấy đèn tín hiệu giao thông chuyển sang màu đỏ, em dừng lại và nhắc các bạn cùng chấp hành.
- Ngày nghỉ đi chơi gặp một cảnh đẹp em chụp lại để cho các bạn cùng xem.

Lời giải chi tiết

a) - Hoạt động thông tin: em nhớ lại luật giao thông và xử lý dựa vào kinh nghiệm tham gia giao thông của bản thân.

- Thông tin vào: nhìn thấy đèn tín hiệu giao thông chuyển sang màu đỏ.

- Thông tin ra:

+ Em dừng lại.

+ Em nhắc các bạn cùng chấp hành.

b) - Hoạt động thông tin: Khi đi chơi gặp một cảnh đẹp, em chụp lại cảnh đẹp đó.

- Thông tin vào: nhìn thấy cảnh đẹp khi đi chơi.

- Thông tin ra: Em chụp lại cảnh đẹp để cho các bạn cùng xem.

Bài 3 trang 9 SGK Tin Học 6

Em hãy nêu hai ví dụ cụ thể về thông tin và cách thức mà con người thu nhận thông tin ấy.

Lời giải chi tiết

- Ví dụ 1: Khi tham gia giao thông, đến đoạn đường có đèn tín hiệu đèn giao thông thì ta phải quan sát đèn giao thông đang ở màu gì. Đèn xanh cho chúng ta biết được đi tiếp, đèn đỏ phải dừng lại ...

Ở ví dụ trên chúng ta đã thu nhận thông tin bằng cách quan sát đèn tín hiệu giao thông.

- Ví dụ 2: Khi nghe thấy tiếng trống trường báo vào lớp thì các học sinh đang chơi ngoài sân trường vào lớp ổn định chỗ ngồi chuẩn bị học môn học kế tiếp.

Ở ví dụ trên chúng ta đã thu nhận thông tin bằng cách nghe các thông tin từ tiếng trống trường báo vào lớp.

Bài 4 trang 9 SGK Tin Học 6

Những ví dụ nêu trong bài học đều là những thông tin mà em có thể tiếp nhận được bằng tai (thính giác), bằng mắt (thị giác). Em hãy nêu ví dụ về những thông tin mà con người có thể thu nhận được bằng các giác quan khác.

Lời giải chi tiết

Ví dụ về những thông tin mà con người có thể thu nhận được bằng các giác quan khác:

- Thính giác: Lắng nghe tiếng trống trường, tín hiệu tàu hỏa đi qua, tín hiệu báo thức,...
- Thị giác: Nhìn thấy tín hiệu đèn báo giao thông, màu sắc của loài hoa, hình ảnh của một người hay một địa danh nào đó, các hướng dẫn chỉ dẫn sử dụng các thiết bị,...
- Khứu giác: dùng để ngửi xem thức ăn có mùi gì, nước hoa dùng hãng nào, nước xả vải có mùi thơm không,...
- Vị giác: khi nấu ăn người nấu có thể nếm thử thức ăn xem đã ngon chưa để có thể thêm gia vị phù hợp nếu cần thiết, ...
- Xúc giác: nhắc 1 vật để xem vật đó nặng khoảng bao nhiêu, hình dạng như thế nào, nóng hay lạnh, nhẵn nhụi hay sần sùi, ...

Bài 5 trang 9 SGK Tin Học 6

Hãy nêu một ví dụ minh họa về hoạt động thông tin của con người.

Lời giải chi tiết

Một số ví dụ minh họa về hoạt động thông tin của con người:

TH	Thông tin vào	Xử lý thông tin	Thông tin ra
1	Hình ảnh các phương tiện giao thông, các biển báo và đèn tín hiệu quan sát được	Nhớ lại luật giao thông, dựa theo kinh nghiệm tham gia giao thông của bản thân.	Giữ nguyên tốc độ, đi chậm lại, tăng tốc, rẽ trái, rẽ phải.
2	Hình ảnh các cầu thủ đội bạn và các cầu thủ đội mình.	Dựa vào kinh nghiệm đá bóng của mình.	Luồn lách qua các đối thủ để ghi bàn thắng cho đội mình.
3	Hình ảnh về vị trí các quân cờ trên bàn cờ của hai bên	Dựa vào kinh nghiệm chơi cờ của mình để tính nước đi kế tiếp.	Đưa ra nước đi kế tiếp sao cho có lợi cho bên mình nhất.

Bài 6 trang 9 SGK Tin Học 6

Hãy tìm thêm ví dụ về những công cụ và phương tiện giúp con người vượt qua hạn chế của các giác quan và bộ não.

Lời giải chi tiết

Ví dụ về những công cụ và phương tiện giúp con người vượt qua hạn chế của các giác quan và bộ não:

1. Xe có động cơ để đi nhanh hơn.
2. Cần cầu để nâng được những vật nặng hơn.
3. Để quan sát các vì sao trên trời các nhà thiên văn học không quan sát bằng mắt thường được, họ phải sử dụng kính viễn vọng.
4. Máy tính làm tính nhanh và chính xác, làm việc không cần nghỉ ngơi, lưu trữ được lượng thông tin rất lớn và tìm kiếm thông tin rất nhanh, truyền thông tin qua khoảng cách xa trong thời gian ngắn.