

Nội dung bài viết

1. [Bài 2: Xử lí thông tin trang 7, 8, 9, 10 Chân trời sáng tạo](#)

Bài 2: Xử lí thông tin trang 7, 8, 9, 10 Chân trời sáng tạo

Tin học lớp 3 trang 7 Khởi động

Giải Tin học lớp 3 trang 7 Khởi động: Quan sát Hình 1 và cho biết thông tin thời tiết mà em thu nhận được. Thông tin có mưa được thể hiện ở những chi tiết nào?



Hình 1. Bản tin dự báo thời tiết

Trả lời:

Thông tin thời tiết mà em thu nhận được là ngày mai có mưa.

Thông tin thời tiết mà em thu nhận được thể hiện ở những chi tiết: Hình ảnh, chữ viết.

Tin học lớp 3 trang 8, 9 Khám phá

1. Ba dạng thông tin thường gặp: chữ, âm thanh, hình ảnh

Giải Tin học lớp 3 trang 8 Khám phá: Quan sát và trả lời các câu hỏi trong mỗi tình huống dưới đây.



Thông tin cấm hút thuốc ở Hình 2 được thể hiện ở những dạng nào?

Hình 2. Biển báo cấm hút thuốc



Ở trường em, thông tin giờ vào học, giờ ra chơi, giờ tan trường được thông báo đến học sinh ở dạng nào?

Hình 3. Đánh trống trường



Cảnh sát điều khiển giao thông ở ngã tư đường thông qua những dạng thông tin nào?

Hình 4. Điều khiển giao thông

- Trên trang sách em đang học, thông tin được thể hiện ở những dạng nào?
- Trong giờ học, thông tin được giáo viên truyền đạt đến học sinh ở những dạng nào?

Trả lời:

- Hình 2: Thông tin cấm hút thuốc được thể hiện ở dạng chữ và hình ảnh.
- Hình 3: Ở trường em, thông tin giờ vào học, giờ ra chơi, giờ tan trường được thông báo đến học sinh ở dạng âm thanh.

- Hình 4: Cảnh sát đi điều khiển giao thông ở ngã tư đường thông qua dạng thông tin hình ảnh.

- Trên trang sách em đang học, thông tin được thể hiện ở những dạng chữ và hình ảnh.

- Trong giờ học, thông tin được giáo viên truyền đạt đến học sinh ở những dạng: chữ, hình ảnh, âm thanh.

2. Thu nhận và xử lý thông tin của con người

Giải Tin học lớp 3 trang 8 Khám phá: Quan sát Hình 5 và cho biết:

- Các bạn học sinh tiếp nhận yêu cầu gì?

- Nhiệm vụ của các bạn học sinh là gì?

- Bộ phận nào của con người đã xử lý để đưa ra kết quả của phép tính?



Quan sát Hình 6 và cho biết:

- Bạn xem tivi thu nhận và xử lý thông tin gì?

- Kết quả là bạn ấy nghĩ sẽ làm gì?

- Bộ phận nào của con người đã xử lý thông tin ngày mai trời lạnh để ra quyết định sẽ mặc áo ấm?



Quan sát hình 7 và cho biết:

- Thông tin người tham gia giao thông thu nhận và xử lí là gì?
- Kết quả là người tham gia giao thông đã làm gì?
- Bộ phận nào của con người đã xử lí thông tin để đưa ra quyết định dừng xe?



Trả lời:

- Hình 5:

Các bạn học sinh tiếp nhận yêu cầu: Thực hiện phép tính trên bảng.

Nhiệm vụ của các bạn học sinh: Thực hiện phép tính và đưa ra kết quả.

Bộ não của con người đã xử lí để đưa ra kết quả của phép tính.

- Hình 6:

Bạn xem ti vi thu nhận thông tin về dự báo thời tiết. Xử lí thông tin trời lạnh.

Kết quả là bạn ấy nghĩ sẽ mặc áo ấm.

Bộ não của con người đã xử lý thông tin ngày mai trời lạnh để ra quyết định sẽ mặc áo ấm.

- Hình 7:

Thông tin người tham gia giao thông thu nhận thông tin về đèn giao thông chuyển sang màu đỏ

Xử lý thông tin về thực hiện an toàn giao thông khi có đèn đỏ.

Kết quả người tham gia giao thông đã dừng xe.

Bộ não của con người đã xử lý thông tin để đưa ra quyết định dừng xe.

3. Thu nhận và xử lý thông tin của máy móc

Giải Tin học lớp 3 trang 9 Khám phá: Quan sát Hình 8 và cho biết nhận được thông tin bấm nút điều khiển, tivi đã thực hiện việc gì?



Hình 8. Bấm nút điều khiển để mở tivi

Quan sát Hình 9 và cho biết:

- Khi người dùng chọn nút play thì máy tính sẽ làm gì?
- Thông tin nào đã được máy tính tiếp nhận và kết quả xử lý thông tin này là gì?



Hình 9. Nghe nhạc trên máy tính

Trả lời:

- Hình 8:

Nhân được thông tin bấm nút đi đầu khiên, tivi đã thực hiện việc mở, tắt, chuyển kênh.

- Hình 9:

Khi người dùng chọn nút play thì máy tính sẽ mở bài hát.

Thông tin mở bài hát sẽ được máy tính tiếp nhận và kết quả xử lý thông tin này là bài hát sẽ được mở.

Tin học lớp 3 trang 10 Luyện tập

Giải Tin học lớp 3 trang 10 Luyện tập 1: Quan sát và chỉ ra trọng tài đã sử dụng chữ, âm thanh hay hình ảnh để thể hiện thông tin trong các hình dưới đây. Thông tin đó là gì?



Hình 10a

Hình 10b

Hình 10c

Hình 10. Thông báo của trọng tài bóng đá

Trả lời:

- Hình 10a: Trọng tài đã sử dụng hình ảnh để thể hiện thông tin. Thông tin: bóng đã ra ngoài biên.

- Hình 10b: Trọng tài đã sử dụng âm thanh và hình ảnh (giơ tay về phía trước) để thể hiện thông tin. Thông tin: có 1 quả phạt trực tiếp dành tặng cho đội bị phạm lỗi.

- Hình 10a: Trọng tài đã sử dụng chữ để thể hiện thông tin. Thông tin: 4 phút bù giờ.

Giải Tin học lớp 3 trang 10 Luyện tập 2: Quan sát Hình 11 và cho biết:

- Thông tin bạn học sinh thu nhận là gì?

- Kết quả xử lý thông tin là gì?

- Bộ phận nào của con người đã thực hiện xử lý thông tin?



Trả lời:

a) Thông tin bạn học sinh thu nhận là câu hỏi của cô giáo: “Em hãy kể tên ba dạng thông tin hay gặp”

b) Kết quả xử lý thông tin là câu trả lời của bạn học sinh: “Thưa cô, đó là thông tin dạng chữ, hình ảnh và âm thanh”.

c) Bộ phận não của con người đã thực hiện xử lý thông tin.

Tin học lớp 3 trang 10 Vận dụng

Giải Tin học lớp 3 trang 10 Vận dụng 1 : Nêu ví dụ cho thấy bộ óc của con người là một bộ phận xử lý thông tin. Trong ví dụ của em thông tin thu nhận là gì? Kết quả là gì? (gợi ý: nghe thấy còi xe cứu hỏa, người tham gia giao thông nhanh chóng nhường đường...)

Trả lời:

Ví dụ: Nhìn thấy cô giáo đang lại gần, em khoanh tay chào cô.

Thông tin thu nhận là nhìn thấy cô giáo.

Kết quả là em khoanh tay chào cô.

Giải Tin học lớp 3 trang 10 Vận dụng 2 : Nêu ví dụ cho thấy máy móc tiếp nhận thông tin để quyết định hành động. Trong ví dụ của em thông tin máy tiếp nhận là gì? Kết quả máy thực hiện hành động gì? (gợi ý: Máy đi ùi hòa, quạt điê n nhậ n thông tin nút đượ c bấm trên đi ùi khiển từ xa để quyết định hành độn g.)



Hình 12a. Máy điểu hoà



Hình 12b. Quạt điệ n

Trả lời:

Ví dụ: Em bấm nút power chiếc quạt sẽ đượ c bậ t.

Trong hoạt độn g đó thông tin tiếp nhậ n là power (bậ t).

Kết quả chiếc quạt quyết định hành độn g bậ t quạt.