Bài 3 XỬ LÍ THÔNG TIN

Học xong bài này, em sẽ:

- Nêu được ví dụ minh hoạ cho nhận xét: Bộ não của con người là một bộ phận xử lí thông tin.
- Nhận thấy được có những máy móc tiếp nhận thông tin để quyết định hành động.
- Nhận ra được hoạt động xử lí thông tin trong một số tình huống thông thường.

KHỞI ĐỘNG

Theo em, máy tính có tiếp nhận thông tin để điều khiển hoạt động hay không?

1. BỘ NÃO CON NGƯỜI XỬ LÍ THÔNG TIN

Hoạt động 1

? Trong các tình huống dưới đây, em hãy cho biết:
- Giác quan nào thu nhận thông tin.
- Thông tin được xử lí ở đâu.
- Kết quả của việc xử lí thông tin là gì.

Tình huống 1: Chị Diệu Trinh đang đạp xe đến trường. Nhìn thấy trước mặt có chú chó nhỏ chạy tới, chị Diệu Trinh dừng xe để tránh va vào chú chó.

Tình huống 2: Cô giáo yêu cầu cả lớp tính nhẩm: 115 + 235. Em đã tính được tổng bằng 350.

Tình huống 3: Bạn Khuê xem ti vi, thấy robot *cô Tấm* đón tiếp bệnh nhân. Khuê thích robot lắm và mơ ước sau này sẽ thiết kế robot cho các bệnh viện.

Từ thông tin đã thu nhận được, bộ não của con người phải xử lí thông tin để có những suy nghĩ hay những quyết định phù hợp.

Đọc sách tại hoc10.vn

2. THIẾT BỊ SỐ THÔNG MINH XỬ LÍ THÔNG TIN

Hoạt động 2

? Trong các tình huống làm việc của máy tính sau đây, em hãy cho biết:
– Máy tính đã tiếp nhận thông tin nào để xử lí.
– Kết quả xử lí thông tin của máy tính là gì.

Tình huống 1: Máy tính làm nhanh một phép tính số học. Ngay sau khi gõ các số hạng và dấu phép tính vào, lập tức kết quả tính toán hiện ra trên màn hình (*Hình 1*).

Hình 1. Một ví dụ về tính tổng trên máy tính

Tình huống 2: Khi cầm dọc chiếc điện thoại thông minh (*Hình 2a*) rồi xoay nó (*Hình 2b*) thành nằm ngang (*Hình 2c*), chiếc điện thoại thông minh đã tự động xoay bức ảnh theo.

Hình 2a

Hình 2b

Hình 2c

Con người chế tạo ra các thiết bị số thông minh biết xử lí thông tin.

LUYỆN TẬP

Khi em làm bài tập môn Tiếng Việt, bộ não của em có phải xử lí thông tin không? Khi em sử dụng máy tính, máy tính có xử lí thông tin không?

VẬN DỤNG

Hãy mô tả một tình huống máy tính đã xử lí thông tin. Máy tính tiếp nhận thông tin gì và đâu là kết quả xử lí thông tin của máy tính?

GHI NHỚ

- Ở con người, bộ não là nơi xử lí thông tin.
- Các thiết bị số thông minh cũng có khả năng tiếp nhận thông tin và xử lí thông tin.

Đọc sách tại hoc10.vn

Bài 4 ÔN TẬP VỀ THÔNG TIN VÀ XỬ LÍ THÔNG TIN

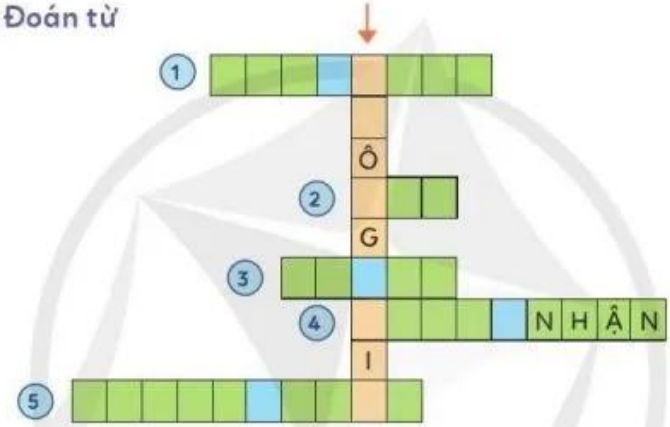
Học xong bài này, em sẽ:

- ✓ Nhận biết được vai trò xử lí thông tin của bộ não con người và thiết bị số thông minh.
- ✓ Nhận biết vai trò quan trọng của thông tin thu nhận được đối với việc ra quyết định hành động của con người.

KHỞI ĐỘNG

Theo em, bộ não của con người và máy tính có điểm nào chung?

Trò chơi 1: Đoán từ



Bảng 1. Thông tin về các từ hàng ngang

(1) Thiết bị số giúp xử lí thông tin.

(2) Bộ phận của cơ thể con người luôn phải xử lí thông tin.

(3) Việc bộ não của con người phải làm để từ thông tin đã thu nhận đưa ra được quyết định hoặc có hiểu biết mới.

(4) Các giác quan làm việc này để có thông tin chuyển cho bộ phận xử lí thông tin.

(5) Hoạt động của con người dựa vào kết quả xử lí thông tin.

Bảng 1 cung cấp thông tin về các từ bị giấu đi trên các ô chữ hàng ngang được đánh số 1, 2, 3, 4, 5.

– Dựa vào *Bảng 1*, em hãy đoán 5 từ bị giấu trên các ô chữ hàng ngang đó. (*Lưu ý:* Mỗi ô chỉ chứa một chữ cái).

– Sau khi đoán xong các ô chữ hàng ngang, em hãy cho biết từ được viết ở ô chữ hàng dọc.

Chú ý: Mỗi ô ☐ không chứa chữ cái nào (dấu cách giữa các từ).

Đọc sách tại hoc10.vn