

CHỦ ĐỀ A

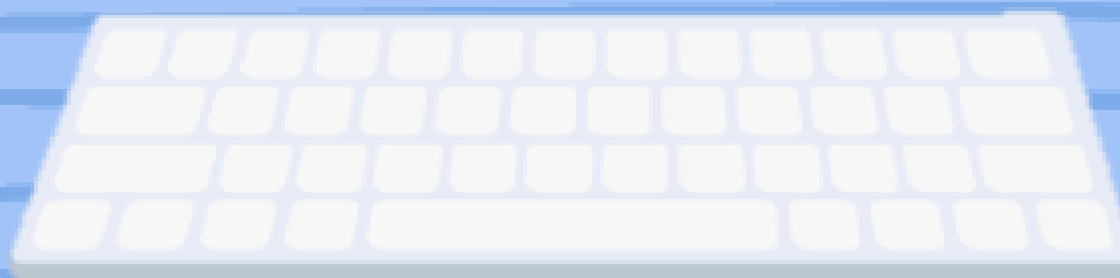
MÁY TÍNH VÀ CỘNG ĐỒNG

SƠ LƯỢC VỀ CÁC THÀNH PHẦN CỦA MÁY TÍNH
KHÁI NIỆM HỆ ĐIỀU HÀNH VÀ PHẦN MỀM ỨNG DỤNG



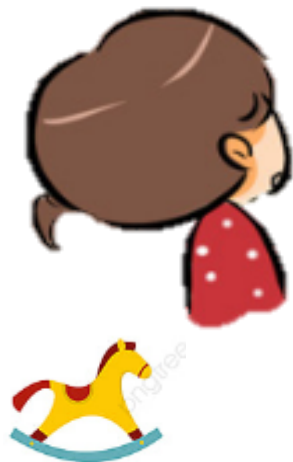
BÀI 1

THIẾT BỊ VÀO – RA
CƠ BẢN CHO MÁY
TÍNH CÁ NHÂN



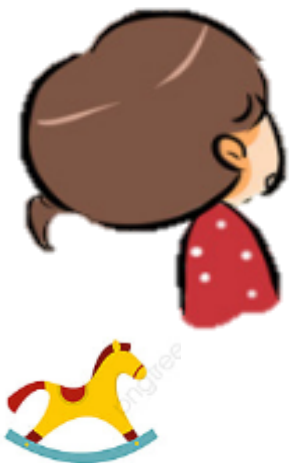
TÌNH HUỐNG MỞ BÀI

Theo em, nên nói “một chiếc máy tính xách tay” hay “một bộ máy tính xách tay”? Vì sao?



HOẠT ĐỘNG 1

Em hãy cho biết máy tính để bàn gồm có những bộ phận nào? Em có hiểu gì về các bộ phận đó?



Thân máy

Màn hình

Chuột

Bàn phím

Máy tính để bàn



1. THIẾT BỊ VÀO – RA CƠ BẢN CHO MÁY TÍNH ĐỂ BÀN

Máy tính để bàn là một bộ gồm: hộp thân máy, màn hình, bàn phím và chuột

- *Bàn phím, chuột* được dùng để nhập dữ liệu và điều khiển hoạt động của máy tính, đó là thiết bị vào cơ bản.
- *Màn hình* hiển thị kết quả xử lý thông tin hoặc thông báo tới người dùng máy tính, đó là thiết bị ra cơ bản.
- *Hộp thân máy*: chứa những thành phần quan trọng của máy tính. Đó là bộ xử lý trung tâm (CPU), bộ nhớ trong (RAM), bộ nhớ ngoài (ổ đĩa cứng)
- *Ổ đĩa cứng* chứa các phần mềm hệ thống, phần mềm ứng dụng và nhiều tệp dữ liệu khác.



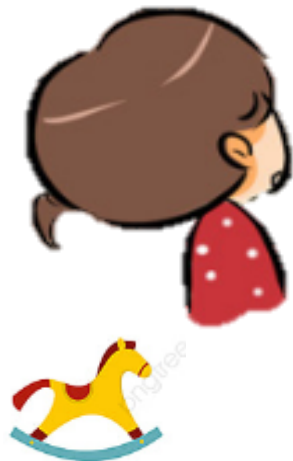
Hình 1. Các thành phần cơ bản của máy tính

Ghi nhớ

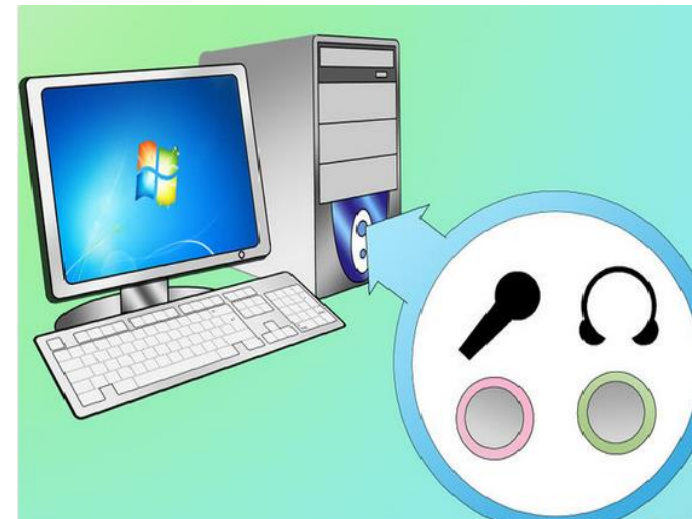
- Những thành phần quan trọng nhất của máy tính là *bộ xử lý trung tâm*, *bộ nhớ trong* và *ổ đĩa cứng* (bộ nhớ ngoài), nhưng con người cũng không thể sử dụng máy tính nếu thiếu các thiết bị vào – ra cơ bản.

TÌNH HUỐNG

Muốn máy tính để bàn
nhận thông tin dạng hình
ảnh và âm thanh thì làm
thế nào



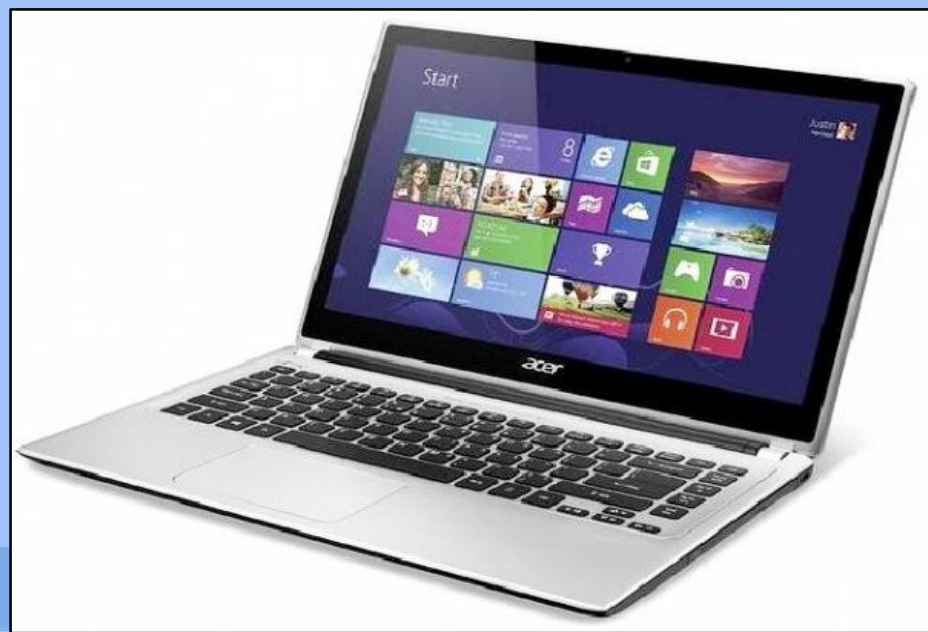
- Muốn máy tính để bàn có khả năng nhận thông tin dạng hình ảnh, ta có thể cắm thêm thiết bị thu hình trực tiếp (webcam)
- Cắm thêm loa hay bộ tai nghe kèm micro sẽ làm cho máy tính để bàn có khả năng xuất ra và nhận vào thông tin dạng âm thanh



HOẠT ĐỘNG 2



Theo em máy tính xách tay gồm những bộ phận nào?



Bàn phím

Màn hình

**Vùng chuột
cảm ứng**

Thân máy



Máy tính xách tay

2. THIẾT BỊ VÀO - RA CƠ BẢN CHO MÁY TÍNH XÁCH TAY

- Toàn bộ hộp thân máy, màn hình, bàn phím và chuột của máy tính xách tay được tích hợp chung thành một khối, đảm nhiệm đầy đủ các chức năng của thiết bị vào-ra và bộ phận xử lý thông tin.

- Tấm chạm thay cho chuột



Hình 2. Tấm chạm (tấm cảm ứng)
trên máy tính xách tay

➡ *Máy tính xách tay thường có sẵn loa, micro và camera.*

Các em hãy quan sát máy tính để bàn và máy tính xách tay rồi hoàn thiện phiếu học tập.

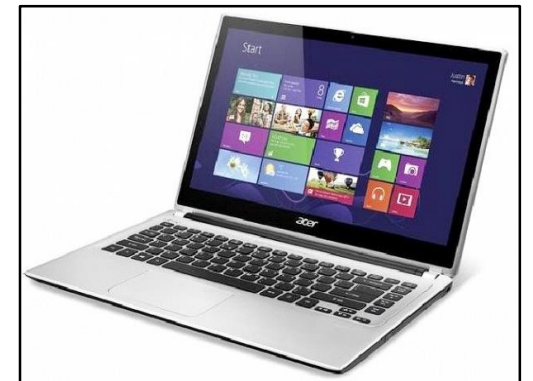
Phiếu học tập

Nêu các thành phần cơ bản của máy tính xách tay và máy tính để bàn.



Máy tính để bàn

MÁY TÍNH ĐỂ BÀN	MÁY TÍNH XÁCH TAY
Các thành phần cơ bản:	Các thành phần cơ bản:



Máy tính xách tay

Phiếu học tập

Nêu các thành phần cơ bản của máy tính xách tay và máy tính để bàn.

MÁY TÍNH ĐỂ BÀN	MÁY TÍNH XÁCH TAY
Các thành phần cơ bản: • Màn hình • Thân máy • Chuột • Bàn phím	Các thành phần cơ bản: • Màn hình • Thân máy • Vùng chuột cảm ứng • Bàn phím

GHI NHỚ

- Hiện nay máy tính xách tay thường có khả năng nhận thông tin vào và xuất thông tin ra dưới dạng hình ảnh, âm thanh.

HOẠT ĐỘNG 3

Theo em bộ phận nào của máy tính bảng, điện thoại thông minh có chức năng tương tự với bàn phím và tấm chạm của máy tính xách tay?



Apple
Authorised Reseller



3. THIẾT BỊ VÀO - RA CƠ BẢN CHO MÁY TÍNH BẢNG VÀ ĐIỆN THOẠI THÔNG MINH

- *Máy tính bảng và điện thoại thông minh* dùng màn hình chạm (touch screen) hay còn gọi là màn hình cảm ứng.
- *Màn hình cảm ứng* xuất hiện bàn phím ảo khi cần nhập dữ liệu; cho phép chạm ngón tay để điều khiển máy tính thay thế chuột



Hình 4. Máy tính bảng



Hình 3. Bàn phím ảo trên điện thoại thông minh



Màn hình cảm ứng vừa là thiết bị vào vừa là thiết bị ra.

TÓM TẮT BÀI HỌC

- ❖ Máy tính là một hệ thống gồm các bộ phận để xử lý thông tin và các thiết bị vào – ra.
- ❖ Bàn phím, chuột, màn hình là các thiết bị vào – ra cơ bản; micro, tai nghe, loa là các thiết bị vào – ra thông dụng khác.
- ❖ Màn hình cảm ứng vừa là thiết bị vào vừa là thiết bị ra.



Bài 1. Một bộ máy tính gồm có những thành phần cơ bản nào?

Bài 2. Bàn phím ảo thường có ở những thiết bị số nào?

Bài 3. Máy tính xách tay dùng bộ phận nào thay thế chuột máy tính?



VẬN DỤNG

Bài 1. Bố mẹ định thưởng máy tính cho em làm phương tiện học tập. Em sẽ chọn loại máy tính nào? Tại sao?

Bài 2. Hộp thân máy chứa những thành phần quan trọng nào của máy tính?

Bài 3. Các thiết bị vào – ra cơ bản của máy tính là gì?

Bài 4. Thiết bị nào vừa là thiết bị vào vừa là thiết bị ra cho máy tính?