



CHỦ ĐỀ A: MÁY TÍNH VÀ CỘNG ĐỒNG

Bài 3: MÁY TÍNH TRONG HOẠT ĐỘNG THÔNG TIN

Bài 3: MÁY TÍNH TRONG HOẠT ĐỘNG THÔNG TIN

1. Một số thiết bị số thông dụng:

Hãy chỉ ra chức năng ứng với các thiết bị sau:



Đĩa CD



Thẻ nhớ



USB



Máy ảnh



Ổ cứng



Điện thoại



Camera



Bài 3: MÁY TÍNH TRONG HOẠT ĐỘNG THÔNG TIN

1. Một số thiết bị số thông dụng:

Chức năng	Thiết bị
1. Thu nhận	Máy ảnh, camera, điện thoại
2. Xử lí	Điện thoại
3. Lưu trữ	Máy ảnh, camera, điện thoại, ổ cứng, đĩa CD, USB, thẻ nhớ
4. Trao đổi	Điện thoại



Bài 3: MÁY TÍNH TRONG HOẠT ĐỘNG THÔNG TIN

1. Một số thiết bị số thông dụng:

*** Các thiết bị số nhỏ gọn hỗ trợ con người trong các hoạt động thu nhận, lưu trữ, xử lý và truyền thông tin một cách hiệu quả.**

*** Ví dụ:**

- USB; CD; DVD; ổ cứng: Có thể chứa các thông tin, chương trình, tài liệu, hình ảnh,...

- Camera số; máy ảnh số; máy ghi âm số: Dùng để quay phim, chụp ảnh, ghi âm và ghi dữ liệu vào bộ nhớ.

- Điện thoại thông minh: Thực hiện các hoạt động thu nhận, lưu trữ, xử lý, truyền thông tin.



Bài 3: MÁY TÍNH TRONG HOẠT ĐỘNG THÔNG TIN

2. Máy tính thay đổi cách thức và chất lượng hoạt động thông tin của con người:

Tìm hiểu một số hoạt động của con người có sử dụng máy tính điện tử



Bài 3: MÁY TÍNH TRONG HOẠT ĐỘNG THÔNG TIN

2. Máy tính thay đổi cách thức và chất lượng hoạt động thông tin của con người:



GV sử dụng máy tính để giảng dạy



HS sử dụng máy tính để học online



Bài 3: MÁY TÍNH TRONG HOẠT ĐỘNG THÔNG TIN

2. Máy tính thay đổi cách thức và chất lượng hoạt động thông tin của con người:

Giữ liên lạc bằng cách
trò chuyện qua mạng xã hội.



Con người trao đổi thông tin, trò chuyện qua mạng máy tính

Bài 3: MÁY TÍNH TRONG HOẠT ĐỘNG THÔNG TIN

2. Máy tính thay đổi cách thức và chất lượng hoạt động thông tin của con người:



Em bé đang xem chương trình hoạt hình trên tivi



Cả gia đình xem chương trình tường thuật bóng đá



Bài 3: MÁY TÍNH TRONG HOẠT ĐỘNG THÔNG TIN

2. Máy tính thay đổi cách thức và chất lượng hoạt động thông tin của con người:

Máy tính đã thay đổi cách thức và chất lượng hoạt động thông tin của con người



Bài 3: MÁY TÍNH TRONG HOẠT ĐỘNG THÔNG TIN

3. Máy tính giúp con người đạt được những thành tựu khoa học công nghệ:

Nêu những thành tựu đạt được của con người ở các lĩnh vực khoa học công nghệ nhờ sự hỗ trợ của máy tính

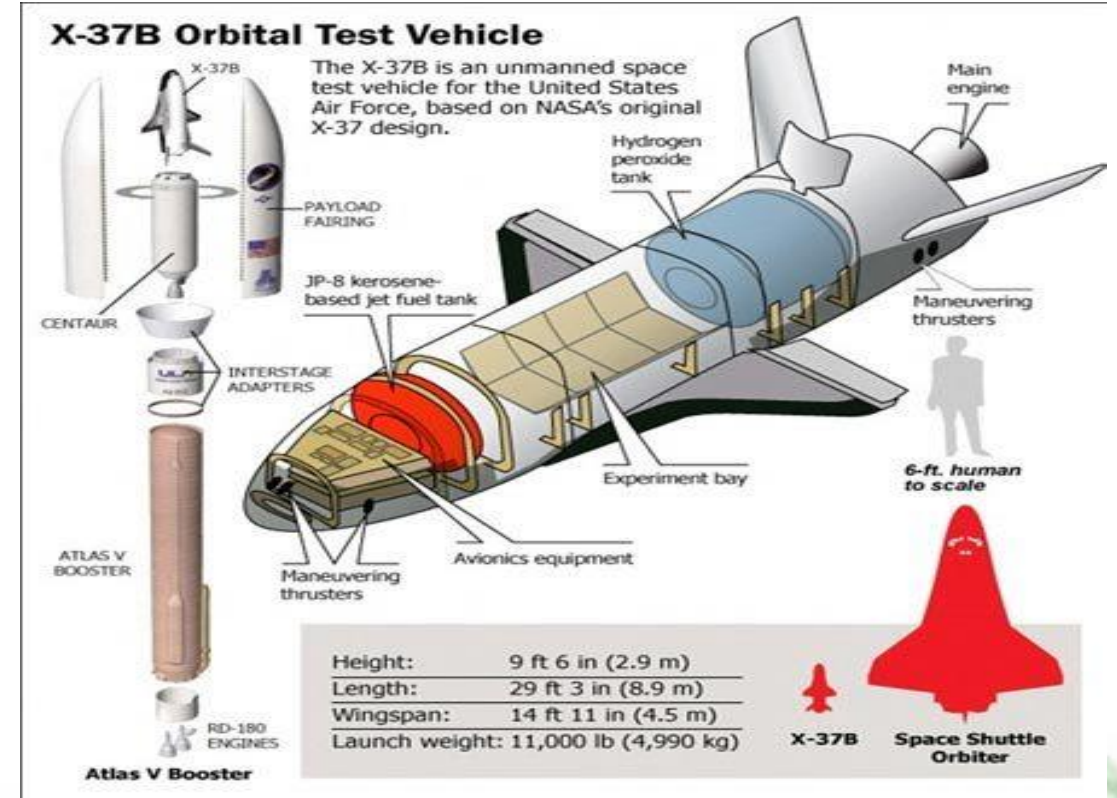


Bài 3: MÁY TÍNH TRONG HOẠT ĐỘNG THÔNG TIN

3. Máy tính giúp con người đạt được những thành tựu khoa học công nghệ:



Máy tính tính toán hàng tỉ phép tính trong một giây



Máy tính hỗ trợ thiết kế tàu vũ trụ



Bài 3: MÁY TÍNH TRONG HOẠT ĐỘNG THÔNG TIN

3. Máy tính giúp con người đạt được những thành tựu khoa học công nghệ:



**Máy tính điều khiển ô tô
không người lái**



**Máy tính điều khiển
người máy phục vụ**



Bài 3: MÁY TÍNH TRONG HOẠT ĐỘNG THÔNG TIN

3. Máy tính giúp con người đạt được những thành tựu khoa học công nghệ:



Robot cứu hộ



Bài 3: MÁY TÍNH TRONG HOẠT ĐỘNG THÔNG TIN

3. Máy tính giúp con người đạt được những thành tựu khoa học công nghệ:



Không thể thiếu máy tính trong những nhiệm vụ đòi hỏi tính toán nhiều hoặc trong môi trường nguy hiểm, con người không thể tiếp cận trực tiếp.



Bài 3: MÁY TÍNH TRONG HOẠT ĐỘNG THÔNG TIN

Đánh dấu **x vào công việc mà máy tính làm được hoặc chưa làm được:**

Công việc	Máy tính làm được	Máy tính không làm được
Tính toán	x	
Vẽ tranh	x	
May quần áo	x	
Sờ tay vào nước nóng		x
Viết nhạc, chơi nhạc		x
Nếm thức ăn		x
Nói chuyện	x	



Bài 3: MÁY TÍNH TRONG HOẠT ĐỘNG THÔNG TIN

4. Những hạn chế của máy tính hiện nay và khả năng của máy tính trong tương lai:

- Máy tính cũng có hạn chế, không phải là công cụ làm được mọi việc.**
- Khoa học Trí tuệ nhân tạo đang nghiên cứu nhằm làm cho máy tính ngày càng thông minh hơn.**



LUYỆN TẬP



Câu 1: Hãy chọn câu đúng trong các câu sau:



A. Camera bay (flycam) là thiết bị số.

B. Khóa số là thiết bị số.

C. Cái gì dùng để tính toán số học thì là thiết bị số.

D. Tất cả phương án trên.

Câu 2: Cụm từ nào *không* thích hợp để điền vào chỗ trống trong câu sau: “Máy tính có thể ... nhanh hơn con người”?



A. Tính toán.

B. Thu nhận thông tin hình ảnh, thông tin âm thanh.

C. Xử lý thông tin, truyền tin.

D. Thu nhận thông tin mùi vị.

Câu 3: Thiết bị số nào thu nhận trực tiếp thông tin dạng âm thanh (biết nghe)?



A. Máy ảnh số.

B. Điện thoại thông minh.

C. Máy tính để bàn (không gắn camera và micro).

D. Máy tính bỏ túi.

Câu 4: Thiết bị số nào sau đây không thu nhận trực tiếp thông tin dạng hình ảnh (biết nhìn)?



A. Máy ghi âm số.

B. Điện thoại thông minh.

C. Máy ảnh số.

D. Laptop có camera và micro.

Câu 5: Máy tính có thể làm tốt hơn con người công việc nào trong các công việc sau?



A. Thu nhận thông tin khứu giác.

B. Thu nhận thông tin vị giác.

C. Tính toán, xử lý thông tin.

D. Sáng tác văn học, nghệ thuật.

Câu 6: Con người có thể làm tốt hơn máy tính công việc nào trong các công việc sau?



A. Thu nhận thông tin văn bản, hình ảnh, âm thanh và lưu trữ dữ liệu.

B. Tính toán, xử lý thông tin.

C. Trao đổi thông tin văn bản, hình ảnh, âm thanh.

D. Sáng tạo nghệ thuật.

HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ

- Học thuộc nội dung bài 3.
- Trả lời các bài tập SBT tr.8.
- Vẽ hình mô tả các bước cơ bản xử lí thông tin của máy tính.
- Chuẩn bị trước bài 4: Biểu diễn văn bản, hình ảnh, âm thanh trong máy tính.

