

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập SGK Tin học **Bài tập và thực hành số 1: Làm quen với thông tin và mã hóa thông tin** lớp 10 được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Tin học.

Soạn SGK Tin Học lớp 10 Bài tập và thực hành số 1

1. Mục đích, yêu cầu

- Củng cố hiểu biết ban đầu về tin học, máy tính
- Sử dụng bộ mã ASCII để mã hóa xâu kí tự, số nguyên
- Viết được số thực dưới dạng dấu phẩy động

2. Nội dung

a. Tin học, máy tính

Bài 1: Hãy chọn những khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

- A. Máy tính có thể thay thế hoàn toàn cho con người trong lĩnh vực tính toán.
- B. Học tin học là học sử dụng máy tính.
- C. Máy tính là sản phẩm trí tuệ của con người.

Bài 2: Trong các đẳng thức sau đây, những đẳng thức nào là đúng?

- A. $1KB = 1000 \text{ byte}$
- B. $1KB = 1024 \text{ byte}$
- C. $1MB = 1000000 \text{ byte}$

Bài 3: Có 10 học sinh xếp hàng ngang để chụp ảnh. Em hãy dùng 10 bit để biểu diễn thông tin cho biết mỗi vị trí trong hàng là bạn nam hay bạn nữ.

b. Sử dụng bộ mã ASCII để mã hóa và giải mã

Bài 4: Chuyển các xâu kí tự sau thành dạng mã nhị phân: "VN", "Tin".

Bài 5: Dãy bit "01001000 01101111 01100001" tương ứng là mã ASCII của dãy kí tự nào?

c. Biểu diễn số nguyên và số thực

Bài 6: để mã hóa số nguyên -27 cần dùng ít nhất bao nhiêu byte

Bài 7: Viết các số thực sau đây dưới dạng dấu phẩy động: 11005; 25,879; 0,000984

Gợi ý:

Bài 1: câu trả lời đúng

C. Máy tính là sản phẩm trí tuệ của con người.

D. Một người phát triển toàn diện trong xã hội hiện đại không thể thiếu hiểu biết về tin học.

Bài 2: câu trả lời đúng

B. 1KB = 1024 byte

Bài 3: qui ước, Nam là 1, Nữ là 0.

Kết quả: 1011000100

Bài 4:

VN: 01010110 01001110

Tin: 01010100 01101001 01101110

Bài 5: Dãy bit đã cho tương ứng là mã ASCII của dãy kí tự: "Hoa".

Bài 6:

Mã hóa số nguyên -27 thành dạng nhị phân: 1001 1011

Vậy cần dùng 8 bit để biểu diễn, mà 8 bit = 1 byte \Rightarrow cần dùng 1 byte.

Bài 7: kết quả

- $11005 = 0.11005 \times 10^5$
- $25,879 = 0.25879 \times 10^2$
- $0,000984 = 0.984 \times 10^{-3}$

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải bài tập Tin học **Bài tập và thực hành số 1** lớp 10 hay nhất file word, pdf hoàn toàn miễn phí.