

MÔN TIN HỌC - KHỐI 6

LÝ THUYẾT

CHỦ ĐỀ F: GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ VỚI SỰ TRỢ GIÚP CỦA MÁY TÍNH

Bài 1: KHÁI NIỆM THUẬT TOÁN

1. Thuật toán trong cuộc sống hàng ngày

- Có thể xem các quy trình gồm các bước rửa tay và tính diện tích hình thang là thuật toán của bài toán rửa tay và thuật toán tính diện tích hình thang.
- Trong cuộc sống hằng ngày, chúng ta gặp rất nhiều những quy trình (hay thuật toán) như vậy.

2. Bài toán và thuật toán.

- Bài toán: một vấn đề cần giải quyết được phát biểu chặt chẽ và nêu rõ ràng đầu vào là gì, đầu ra là gì.
- Thuật toán: một quy trình chặt chẽ gồm một số bước, có chỉ rõ trình tự thực hiện để giải một bài toán.

3. Vận dụng thuật toán trong cuộc sống hằng ngày

- ❖ Trong các công việc các em cần có kế hoạch cụ thể:
 - Xác định nó như một bài toán: xác định đầu vào, đầu ra.
 - Chia bài toán thành các bài toán nhỏ để giải quyết từng bài toán nhỏ đó.
 - Sắp xếp lại trình tự các việc làm cho hợp lý.

* Ghi chú: Các em học sinh ghi vào vở Tin học lý thuyết

PHIẾU HỌC TẬP

Câu 1. Sắp xếp lại thứ tự thực hiện công việc tính tổng 2 số 3 và 5 bằng máy tính bỏ túi

1. nhấn dấu +
2. Nhấn số 3
3. nhấn số 5
4. nhấn =

- A. 2; 1; 3; 4 C. 1; 2; 3; 4
B. 1; 2; 3; 4 D. 4; 3; 2; 1

Câu 2. Sắp xếp lại thứ tự thực hiện công việc pha trà mời khách

1. Rót nước sôi vào ấm đợi khoảng 3-4 phút
2. Cho trà vào ấm
3. Tráng ấm chén bằng nước sôi
4. Rót trà ra chén mời khách

- A. 2; 1; 3; 4 C. 3; 2; 1; 4
B. 1; 2; 3; 4 D. 4; 3; 2; 1

Câu 3. Em hãy chọn câu Đúng cho câu hỏi “Cần làm thế nào để lên kế hoạch cụ thể, từng bước rõ ràng nhằm hoàn thành một nhiệm vụ, giải quyết một vấn đề”?

- A. Xác định nó như một bài toán.
B. Chia bài toán làm nhiều phần; nêu việc phải làm để giải quyết mỗi phần
C. Sắp xếp lại trình tự các việc phải làm cho hợp lí
D. Cần làm cả 3 việc trên

Câu 4: Trong các câu sau đây câu nào Đúng?

- A. Bài toán là một vấn đề phải giải quyết bằng tính toán.
B. Bài toán là một vấn đề cần giải quyết với đầu vào, đầu ra được xác định rõ ràng, chặt chẽ.
C. Bài toán là cách để tính toán nhanh
D. Bài toán là một quy trình gồm một số bước.

Câu 5: Điền vào chỗ trống

Thuật toán là một quy trình..... gồm một số bước, có chỉ rõ trình tự thực hiện để giải quyết một bài toán cụ thể nào đó.

A. Giải quyết

B. Tính toán

C. Chặt chẽ

D. Bài Toán

*** Ghi chú: Các em học sinh ghi vào vở Tin học lý thuyết**

Mọi thắc mắc PHHS và HS vui lòng liên hệ:

1. Cô Ý → zalo 0786771441

2. Thầy Hiếu → zalo 0901486242
