**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 hằng ngày**

**Các bước tính diện tích hình thang**

Bước 1: Đáy lớn + Đáy nhỏ

Bước 2: Lấy tổng của đáy lớn và đáy nhỏ nhân với chiều cao

Bước 3: Kết quả của phép tính ở bước 2 chia cho hai

- Có thể xem quy trình gồm các bước tính diện tích hình thang là thuật toán của bài 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.