

MÔN TIN HỌC – KHỐI 8
(Tuần 9: Từ ngày 30.10.2023 – 04.11.2023)

❖ **LÝ THUYẾT**

CHỦ ĐỀ E. ỨNG DỤNG TIN HỌC

**E1. XỬ LÝ VÀ TRỰC QUAN HÓA DỮ LIỆU
BẰNG BẢNG TÍNH ĐIỆN TỬ**

BÀI 3. BIỂU ĐỒ TRONG PHẦN MỀM BẢNG TÍNH

1. Biểu diễn dữ liệu bằng biểu đồ

- Biểu đồ là cách biểu diễn dữ liệu một cách trực quan dưới dạng hình ảnh, giúp ta dễ dàng so sánh sự khác nhau, nhận thấy xu hướng thay đổi, đánh giá tỉ lệ giữa các thành phần của một dãy số liệu.
- Một số dạng biểu đồ thông dụng trong PMBT Excel: Biểu đồ hình cột, Biểu đồ đường, Biểu đồ hình tròn
- Lựa chọn một dạng biểu đồ hợp lý sẽ tạo nên hiệu quả tốt trong việc trực quan hóa dữ liệu.

2. Tính tự động của biểu đồ

- Nhận xét: Giá trị của biểu đồ thay đổi tương ứng với giá trị trong bảng số liệu.

*** Kết luận:**

Biểu đồ PMBT Excel tự động cập nhật theo sự thay đổi của số liệu.

3. Các thành phần của biểu đồ

- Các thành phần của biểu đồ gồm: tiêu đề của biểu đồ, các chuỗi dữ liệu, trục giá trị, trục danh mục, các giá trị dữ liệu, ...
- Xem hình 3 SGK/31

❖ PHIẾU HỌC TẬP

Trả lời các câu hỏi sau:

Câu 1. Biểu đồ nào thích hợp khi so sánh dữ liệu nói chung?

- A. Biểu đồ đường
- B. Biểu đồ cột
- C. Biểu đồ hình tròn
- D. Biểu đồ vùng

Câu 2. Ví dụ nào dưới đây ta cần sử dụng **biểu đồ tròn**?

- A. So sánh số lượng học sinh xếp loại học lực tốt, khá giữa các lớp với nhau
- B. Biểu diễn số bạn xếp loại học lực tốt của lớp em qua các năm
- C. Biểu diễn tỉ lệ xếp loại học lực của lớp
- D. So sánh nhiệt độ trung bình hàng tháng của Hà Nội và TP. HCM

Câu 3. Đáp án nào dưới đây ta cần sử dụng **biểu đồ đường**?

- A. So sánh số lượng học sinh xếp loại học lực tốt, khá giữa các lớp với nhau
- B. Biểu diễn số bạn xếp loại học lực tốt của lớp em qua các năm
- C. Biểu diễn tỉ lệ xếp loại học lực của lớp
- D. So sánh nhiệt độ trung bình hàng tháng của Hà Nội và TP. HCM

Câu 4. Đâu không phải là thành phần của biểu đồ?

- A. Số thứ tự biểu đồ
- B. Ý nghĩa của trục danh mục
- C. Tiêu đề của biểu đồ
- D. Các chuỗi dữ liệu

Câu 5. Điểm nổi bật trong phần mềm bảng tính là

- A. Khả năng thay đổi biểu đồ trên số liệu
- B. Khả năng thay đổi dữ liệu
- C. Khả năng tự động cập nhật theo số liệu
- D. Khả năng biến dữ liệu thành hình ảnh

HƯỚNG DẪN: xem trong phần 1. **Biểu diễn dữ liệu bằng biểu đồ** và 2. **Tính tự động của biểu đồ** và 3. **Các thành phần của biểu đồ** của Bài 3. **BIỂU ĐỒ TRONG PHẦN MỀM BẢNG TÍNH**