

**GIÁO ÁN NGHỀ TIN HỌC VĂN PHÒNG 11****BÀI 26: SỬ DỤNG CÁC HÀM LOGIC**

Tiết: 73, 74, 75

Ngày soạn

**A/ MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU.**

- ☐ Kiến thức: Hiểu mục đích sử dụng và cách nhập một vài hàm logic phổ biến.
- ☐ Kỹ năng: Thực hiện được các tính toán có điều kiện với các hàm logic.

**B/ PHƯƠNG TIỆN DẠY HỌC.**

- ☐ Máy tính và máy chiếu.
- ☐ Sách giáo khoa và tài liệu.
- ☐ Bảng.

**C/ NỘI DUNG****I/ Tổ chức lớp học:** Ổn định lớp và kiểm tra sĩ số.**II/ Kiểm tra bài cũ:** Thực hiện kết hợp trong quá trình học.**III/ Tiến trình học.****TIẾT 73**

| Hoạt động GV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Hoạt động HS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ĐVĐ: Đưa ra ví dụ về giải phương trình bậc 2: <math>ax^2+bx+c=0</math>.</p> <p>→ Yêu cầu đưa ra cách giải.</p> <p>→ Với những bài toán có sử dụng điều kiện tham gia tính toán trong bảng tính giải quyết như thế nào?</p> <p style="text-align: center;">Bài học</p> <p>Xây dựng trang tính để giải PTb2 → Muốn đưa ra điều kiện sử dụng delta cần sử dụng hàm điều kiện.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Nhập dữ liệu và tiến hành so sánh các ô để hs quan sát về cách sử dụng hàm</li></ul> | <p>Quan sát bài toán và đưa ra cách giải bài toán PTb2.</p> <p style="text-align: center;">Ghi bài</p> <p style="text-align: center;"><b>Bài 26: Sử dụng các hàm logic</b></p> <p><b><u>I/ Hàm If</u></b></p> <p><b><u>1) Mục đích:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Muốn thu được 1 trong 2 giá trị kết quả dựa vào phép so sánh (biểu thức</li></ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>if.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>điều kiện) nào đó.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Giá trị có thể là hằng (số hay chuỗi kí tự) hoặc là biểu thức toán học.</li> </ul> <p><u>2) Cú pháp:</u></p> <p>a) =if(phép so sánh&lt;dấu&gt; giá trị 1&lt;dấu&gt; giá trị 2)</p> <p>b) <u>Chú ý:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> &lt;dấu&gt;: Có thể là dấu , hoặc ; tùy vào cách đặt của mỗi máy.</li> <li><input type="checkbox"/> Để biết chính xác nếu gọi đúng tên hàm thì sẽ xuất hiện cấu trúc chỉ dẫn người làm.</li> <li><input type="checkbox"/> Phép so sánh đúng hàm if trả ra giá trị 1; nếu sai trả ra giá trị 2.</li> </ul> <p><u>3) Ví dụ:</u></p> <p>=if(8&gt;9, “Đúng”, “Sai”) → Kq = Sai.</p> <p>=if(8&gt;9, 1,0) → Kq = 0</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Đưa ra ví dụ giải phương trình bậc nhất với các bộ dữ liệu cụ thể.</li> <li><input type="checkbox"/> Quá trình xây dựng công thức cần hs tham gia là chủ yếu để các em biết cách sử dụng hàm if trong trường hợp như thế nào.</li> </ul> | <p><b><u>II/ Sử dụng hàm if lồng nhau</u></b></p> <p><u>1) Mục đích:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Với mỗi hàm if chỉ trả ra 1 trong 2 giá trị dựa vào phép so sánh.</li> <li><input type="checkbox"/> Nếu việc thu 1 trong nhiều giá trị (hơn 2 giá trị) cần sử dụng các hàm if lồng nhau.</li> <li><input type="checkbox"/> Có thể giá trị 2 lại là 1 hàm if, tiếp tục có thể xảy ra nếu vẫn còn cần loại trừ giá trị nữa.</li> </ul> <p><u>2) VD:</u> Trong ô A1 chứa điểm trung bình của hs. Đưa ra xếp loại vào ô B1</p>                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Trong ô B1 gõ</p> <p>=if(A1&gt;=8; “giỏi”;if(A1&gt;=6,5; “khá”;if(A1&gt;=5; “TB”;if(A1&gt;=3,5; “Yếu”; “Kém”))))).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><input type="checkbox"/> Lấy ví dụ tính doanh thu của mỗi loại vé máy bay trong 10 ngày.</p> <p><input type="checkbox"/> Cho bảng tính với đầy đủ thông tin và tiến hành sử dụng hàm sumif để tính toán → Hàm sumif giúp người làm có thể giải quyết tốt hơn và nhanh hơn.</p> | <p><b><u>III/ Hàm Sumif.</u></b></p> <p>1) <u>Mục đích</u>: Muốn tính tổng các giá trị dựa vào giá trị nào đó.</p> <p>2) <u>Cú pháp</u>:</p> <p>=sumif(&lt;cột so sánh&gt;&lt;dấu&gt;&lt;Tiêu chuẩn&gt;&lt;dấu&gt;&lt;cột lấy tổng&gt;)</p> <p>3) <u>Nhiệm vụ</u>:</p> <p><input type="checkbox"/> Hàm if: Lấy giá trị của &lt;cột lấy tổng&gt; tương ứng với giá trị của &lt;Tiêu chuẩn&gt; nằm trong &lt;cột so sánh&gt;.</p> <p><input type="checkbox"/> Hàm sum: Cộng các giá trị mà hàm if tìm thấy được.</p> |

## TIẾT 74 - 75

| Hoạt động GV                                                                                                                                                                                                                                                      | Hoạt động HS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><input type="checkbox"/> Yêu cầu hs tự nhập lấy 10 bộ và xây dựng trang tính với các cột chứa đủ thông tin cần thiết.</p> <p><input type="checkbox"/> Đưa ra 1 số gợi ý còn lại yêu cầu hs tự làm để các em biết cách khai thác và sử dụng những gì đã có.</p> | <p><b><u>IV/ Thực hành</u></b></p> <p><b><u>Bài 1</u></b>: Giải PT bậc 2: <math>ax^2+bx+c = 0</math> với 10 bộ dữ liệu a, b, c.</p> <p><b><u>Bài 2</u></b>: Mở bảng tính Nghe_lop11A và tạo thêm cột chức vụ, ưu tiên:</p> <p>a) Với cột chức vụ: Nếu bạn nào là</p> <p><input type="checkbox"/> Lớp trưởng nhập LT.</p> <p><input type="checkbox"/> Lớp phó nhập LP.</p> <p><input type="checkbox"/> Bí thư nhập BT.</p> <p><input type="checkbox"/> Tổ trưởng nhập TT.</p> <p>b) Với cột ưu tiên hãy tính như sau:</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><input type="checkbox"/> Tương tự cũng đưa ra 1 số việc cần làm.</p> <p><input type="checkbox"/> Cung cấp cho hs tên và mã của 1 số loại mặt hàng, số lượng bán ra của mỗi loại trong 5 ngày → Yêu cầu lập trang tính và tiến hành tính toán theo yêu cầu bài.</p> <p><input type="checkbox"/> Luôn nhắc hs cần lưu bài làm.</p> | <p><input type="checkbox"/> Nếu là lớp trưởng được 1</p> <p><input type="checkbox"/> Lớp phó hoặc bí thư được 0,8</p> <p><input type="checkbox"/> Tổ trưởng được 0,5</p> <p><b>Bài 3:</b> ở bảng tính Nghe_lop11A tiếp tục.</p> <p>a) Hãy tính lại điểm tổng kết : điểm trung bình + ưu tiên</p> <p>b) Tạo thêm cột xếp loại và xét loại của mỗi hs.</p> <p><b>Bài 4:</b> Tạo bảng tính hang_hoa và làm theo các yêu cầu sau.</p> <p>a) Nhập thông tin về các mặt hàng bánh kẹo (tên, mã).</p> <p>b) Tạo danh sách đưa ra số lượng bán của mỗi mặt hàng trong từng ngày. Thực hiện việc này trong 5 ngày.</p> <p>c) Tính số tiền thu được mỗi loại mặt hàng.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **D/ Củng cố và bài tập về nhà.**

- ☐ Yêu cầu hs cần nắm được cấu trúc và mục đích sử dụng các hàm này.
- ☐ Nhấn mạnh: Những bài toán muốn thu được kết quả dựa theo điều kiện việc dùng hàm if là cần thiết.
- ☐ Trong trường hợp kết quả cần thu được có nhiều hơn 2 trường hợp cần dùng cấu trúc if lồng nhau để thu được kết quả cần.

.....