**CÁC HÀM THƯỜNG DÙNG TRONG EXCEL**

**Hàm bắt đầu bởi dấu =**

**Để xây dựng hàm cho kết quả đúng, yêu cầu:**

* **Nhập dữ liệu đúng**
* **Tên hàm, cú pháp hàm đúng**
* **Tham chiếu địa chỉ ô, địa chỉ khối ô đúng**

1. **Nhóm hàm số học: +, -, \*, /, QUOTIENT, MOD, SQRT, PRODUCT**

QUOTIENT: chia lấy phần nguyên.

Ví dụ: = QUOTIENT(7;3) 🡪 Kết quả: 2

MOD: chia lấy phần dư.

Ví dụ: = Div(7;3) 🡪 Kết quả: 1

SQRT(number): căn bậc 2 của số number.

Ví dụ: = SQRT(9) 🡪 Kết quả: 3

PRODUCT: tính tích

Ví dụ: = PRODUCT(9;2) 🡪 Kết quả: 18

…

1. **Nhóm hàm Logic: AND, OR, NOT 🡪 thường dùng kèm với hàm IF**

Hàm AND(Điều kiện 1; Điều kiện 2; …)

Ví dụ: = AND(Điểm>=5; Điểm<=10)

Cụ thể: =IF(AND(Điểm>=5; Điểm<=10);”Đậu”;”Rớt”)

Hàm OR(Điều kiện 1; Điều kiện 2; …)

Ví dụ: = OR(Điểm>=5; Khu vực=”1”)

Cụ thể: =IF(OR(Tổng Điểm>=10; Khu vực=”1”);”Đậu”;”Rớt”)

1. **Nhóm hàm thời gian:**

Hàm DAY: trả về ngày của địa chỉ, dữ liệu là ngày tháng năm

Ví dụ: = DAY(“19/08/2019”) 🡪 Kết quả: 19

Hàm MONTH: trả về tháng của địa chỉ, dữ liệu là ngày tháng năm

Ví dụ: = MONTH(“19/08/2019”) 🡪 Kết quả: 8

Hàm YEAR: trả về năm của địa chỉ, dữ liệu là ngày tháng năm

Ví dụ: = YEAR(“19/08/2019”) 🡪 Kết quả: 2019

Hàm TODAY: trả về ngày tháng năm hiện tại

Ví dụ: = TODAY() 🡪 Kết quả: 19/08/2019

1. **Hàm điều kiện:** Hàm IF(Điều kiện;Giá trị 1;Giá trị 2)

Ví dụ: = IF(DTB>=5;”Đạt”;”Rớt”)

1. **Nhóm hàm ký tự:**

Hàm LEFT: lấy ký tự bên trái của chuỗi ký tự

Ví dụ: = LEFT(“ABCD”;2) 🡪 Kết quả: “AB”

Hàm RIGHT: lấy ký tự bên phải của chuỗi ký tự

Ví dụ: = RIGHT(“ABCD”;3) 🡪 Kết quả: “BCD”

Hàm MID: lấy các ký tự từ vị trí ấn định của chuỗi ký tự

Ví dụ: = MID(“ABCDEF”;3;2) 🡪 Kết quả: “CD”

1. **Nhóm hàm thống kê:**

Hàm MAX, MIN, AVERAGE: tìm SLN, SNN, giá trị trung bình

Hàm COUNT: đếm các ô chứa giá trị số

Hàm COUNTA: đếm các ô có chứa dữ liệu

Hàm COUNTIF(phạm vi; điều kiện): đếm các ô trong phạm vi thõa điều kiện cho sẵn

Hàm COUNTIFS(phạm vi 1; điều kiện 1; phạm vi 2; điều kiện 2 ): đếm các ô trong nhiều phạm vi thõa các điều kiện cho sẵn

Hàm SUM: hàm tính tổng

Hàm SUMIF(phạm vi chứa điều kiện; điều kiện; phạm vi tính tổng): tính tổng theo điều kiện cho sẵn

Hàm SUMIFS: tính tổng các ô trong nhiều phạm vi thõa các nhiều điều kiện cho sẵn

1. **Hàm xếp vị thứ: Hàm RANK**
2. **Hàm làm tròn số:** Hàm ROUND
3. **Hàm chuyển đổi từ ký số sang số:** Hàm VALUE

Ví dụ: =VALUE(“123”) 🡪 Kết quả nhận được là số 123

1. **Nhóm hàm tìm kiếm / tra cứu:**

**Tìm kiếm theo cột:**

**Hàm VLOOKUP(Điều kiện tìm kiếm; vùng tìm kiếm; cột chứa giá trị tìm kiếm; kiểu tìm kiếm)**

Ví dụ: Vùng tìm kiếm có dạng sau (theo cột, cột 1 bên trái suy ra giá trị cột bên phải) 🡪 dùng hàm VLOOKUP

|  |  |
| --- | --- |
| Tiền thưởng (VLOOKUP) | |
| Xếp loại | Tiền thưởng (đ) |
| Giỏi | 500.000 |
| Khá | 300.000 |
| TB | - |

**Tìm kiếm theo hàng:**

**Hàm HLOOKUP(Điều kiện tìm kiếm; vùng tìm kiếm; hàng chứa giá trị tìm kiếm; kiểu tìm kiếm)**

Ví dụ: Vùng tìm kiếm có dạng sau (theo hàng, hàng 1 ở trên suy ra hàng dưới) 🡪 dùng hàm HLOOKUP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiền thưởng (HLOOKUP) | | | |
| Xếp loại | Giỏi | Khá | TB |
| Tiền thưởng (đ) | 500.000 | 300.000 | - |