

Bài 4. MỘT SỐ HÀM THỐNG KÊ CÓ ĐIỀU KIỆN

1. Hàm đếm có điều kiện COUNTIF

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|---|-----------------------|------------------|-------------|----------------|---------------------|------------------------|-----------------|
| 1 | BẢNG ĐIỂM THI HỌC KÌ I - LỚP 9A7 | | | | | | | |
| 2 | STT | Họ và tên | Giới tính | Toán | Ngữ Văn | Tiếng Anh | Điểm trung bình | Xếp loại |
| 3 | 1 | Nguyễn Bùi Ngọc Anh | Nữ | 8.0 | 8.5 | 9.0 | 8.40 | |
| 4 | 2 | Phạm Việt Đức | Nam | 7.0 | 8.5 | 7.5 | 7.70 | |
| 5 | 3 | Nguyễn Mạnh Hùng | Nam | 8.0 | 8.0 | 10.0 | 8.40 | |
| 6 | 4 | Nguyễn Thùy Linh | Nữ | 9.5 | 9.0 | 9.0 | 9.20 | |
| 7 | 5 | Nguyễn Vũ Phương Linh | Nữ | 7.5 | 8.0 | 8.5 | 7.90 | |
| 8 | 6 | Đỗ Văn Long | Nam | 7.0 | 8.5 | 7.5 | 7.70 | |
| 9 | | | ĐTB | | | | | |
| 10 | | THỐNG KÊ | Kết quả | | | | | |
| 11 | | Số lượng HS Giỏi | | | | | | |
| 12 | | Số lượng HS Khá | | | | | | |
| 13 | | Tổng điểm Toán HS Nam | | | | Điểm TB Toán HS Nam | | |
| 14 | | Tổng điểm Toán HS Nữ | | | | Điểm TB Toán HS Nữ | | |

- Hàm COUNTIF đếm số lượng các ô mà thỏa mãn điều kiện nào đó trong khối dữ liệu

- Công thức: **COUNTIF(<DLĐếm>,<ĐK>)**

- Điều kiện: giá trị hoặc biểu thức so sánh. VD: “>=8”, “Giỏi”
- VD: Đếm số lượng học sinh xếp loại Giỏi
=COUNTIF(H3:H8, “Giỏi”)
- VD: Đếm số lượng học sinh nam
=COUNTIF(C3:C8, “nam”)

2. Hàm tính có điều kiện AVERAGEIF, SUMIF

AVERAGEIF

- Tính trung bình cộng giá trị các ô trong khối **DLtính** thỏa mãn điều kiện nào đó trong khối **DLxétĐK**

- Công thức: **AVERAGEIF(DLxétĐK, ĐK, [DLtính])**

- VD Tính trung bình cộng điểm Toán (cột D) các học sinh có điểm Toán (cột D) từ 8 trở lên
=AVERAGEIF(D3:D8, “>=8”, D3:D8) ⇔ =AVERAGEIF(D3:D8, “>=8”)
* **DLtínhTB có thể không ghi nếu trùng với DLxétĐK**
- VD Tính trung bình cộng điểm Toán (cột D) các học sinh nam (cột C)
=AVERAGEIF(C3:C8, “nam”, D3:D8)
- VD Tính trung bình cộng điểm Toán (cột D) các học sinh xếp loại Giỏi (cột H)

=AVERAGEIF(H3:H8, “Giỏi”, D3:D8)

SUMIF

- Tính tổng giá trị các ô trong khối **DLtính** thoả mãn điều kiện nào đó trong khối **DLxétĐK**

- **Công thức:** SUMIF(DLxétĐK, ĐK , [DLtính])

- VD: Tính tổng điểm Toán (cột D) của các học sinh nữ (cột C)

=SUMIF(C3:C8, “nữ”, D3:D8)

- VD: Tính tổng điểm Toán (cột D) của các học sinh xếp loại Giỏi (cột H)

=SUMIF(H3:H8, “Giỏi”, D3:D8)