BÁO CÁO THỰC HÀNH

# 1. Quy trình thực hiện

## 1.1. Nén tập tin/thư mục bằng công cụ tích hợp của Windows

1. Chuẩn bị một thư mục chứa nhiều tệp tin có dung lượng lớn.  
2. Nhấp chuột phải vào thư mục cần nén.  
3. Chọn Send to → Compressed (zipped) folder.  
4. Windows sẽ tạo ra một tập tin nén có đuôi .zip trong cùng vị trí.

## 1.2. Giải nén tập tin

1. Nhấp chuột phải vào tập tin nén .zip.  
2. Chọn Extract All... (hoặc Extract Here nếu dùng Windows 11 trở lên).  
3. Chọn thư mục đích và nhấn Extract để giải nén.  
4. Các tệp tin được phục hồi nguyên trạng như ban đầu.

# 2. So sánh công cụ tích hợp và phần mềm chuyên dụng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiêu chí | Công cụ tích hợp của Windows | Phần mềm chuyên dụng (WinRAR, 7-Zip) |
| Định dạng hỗ trợ | Chỉ hỗ trợ .zip | Nhiều định dạng: .zip, .rar, .7z, .tar, .iso… |
| Tốc độ nén/giải nén | Tốc độ trung bình | Thường nhanh hơn, tối ưu thuật toán |
| Tỉ lệ nén | Trung bình (nén ít) | Cao hơn, tiết kiệm dung lượng đáng kể |
| Tính năng bổ sung | Chỉ nén/giải nén cơ bản | Mật khẩu bảo vệ, chia nhỏ file, sửa file nén bị lỗi… |
| Độ tiện dụng | Có sẵn, không cần cài thêm | Cần tải và cài đặt, nhưng mạnh mẽ hơn |

# 3. Tác dụng của việc nén tập tin

- Tiết kiệm dung lượng: Giảm kích thước tệp, thuận tiện lưu trữ trên ổ cứng hoặc USB.  
- Dễ dàng chia sẻ: Các tệp tin nhiều và nặng có thể gom vào một gói duy nhất để gửi qua email, mạng xã hội hoặc các dịch vụ đám mây.  
- Tăng tính bảo mật: Phần mềm chuyên dụng có thể mã hóa và đặt mật khẩu cho file nén.  
- Quản lý gọn gàng: Gom nhiều tệp nhỏ lẻ thành một gói, dễ quản lý và di chuyển.