Minitab에서 해상도(Resolution) 확인 방법

# 1. 실험 설계 생성

1. Minitab을 실행합니다.  
2. Stat 메뉴에서 DOE(실험 계획법) > 요인 설계 > 생성(Create Factorial Design)을 선택합니다.  
3. 실험 요인의 수와 수준을 선택합니다(예: 8개 요인, 2수준).  
4. 설계 유형(Design Type)에서 부분요인 설계(Fractional Factorial Design)를 선택합니다.  
5. 원하는 부분요인 설계(1/2, 1/4, 1/8 등)를 선택합니다.

# 2. 해상도 확인

1. 설계 생성 후, Minitab은 자동으로 해상도를 포함한 설계의 주요 정보를 제공합니다.  
2. 해상도는 결과 창에서 "설계 요약(Design Summary)" 부분에서 확인할 수 있습니다. 여기에는 설계의 해상도, 실험의 수, 설계된 요인 및 교호작용의 수준 등이 표시됩니다.

# 3. 설계 매트릭스 및 얽힘 확인

1. Minitab은 또한 요인들 간의 얽힘(confounding)을 확인할 수 있는 도구도 제공합니다.  
2. Stat > DOE > 요인 설계 > 요인 분해(Alias Structure) 메뉴를 사용하여 설계에서 어떤 요인들이 얽혀 있는지 확인할 수 있습니다.

# 4. 요약

Minitab은 부분요인 설계를 설정할 때 해상도를 자동으로 계산하고 표시해주며, 각 요인 간의 얽힘을 분석하는 도구도 제공합니다. 이를 통해 해상도를 확인하고, 실험 설계의 품질을 평가할 수 있습니다.