

Bài tập về nhà - Lesson 1

Bài tập 1.1:

Chúng ta muốn tìm xác suất bị viêm khớp dạng thấp của một người nếu họ bị sốt cỏ khô. Trong trường hợp này, "bị sốt cỏ khô" là xét nghiệm cho bệnh viêm khớp dạng thấp (sự kiện).

A là sự kiện "bệnh nhân bị viêm khớp dạng thấp." Dữ liệu cho thấy 10% bệnh nhân trong một phòng khám bị loại viêm khớp này.

B là xét nghiệm "bệnh nhân bị sốt cỏ khô." Dữ liệu cho thấy 5% bệnh nhân trong phòng khám bị sốt cỏ khô.

Hồ sơ của phòng khám cũng cho thấy trong số bệnh nhân bị viêm khớp dạng thấp, 7% bị sốt cỏ khô.

Hỏi rằng nếu bệnh nhân bị sốt cỏ khô, khả năng họ bị viêm khớp dạng thấp là bao nhiêu?

Bài tập 1.2:

Xem xét một thử nghiệm ma túy có độ nhạy (tỷ lệ dương tính thực sự) là 99% và đặc hiệu (tỷ lệ âm tính thực sự) là 99%. Nếu 0,5% số người sử dụng ma túy, thì xác suất một người ngẫu nhiên có kết quả xét nghiệm dương tính thực sự là một người sử dụng là bao nhiêu?