Chào các bạn chúng ta tiếp tục với bài 31

Xin lỗi các bạn vi tuần qua bận quá nên mình không làm video được

Chúng ta hãy bắt đầu ngay bây giờ

Đầu bài

Có 10 chìa khóa, trong đó có 1 chìa mở được khóa

A, tính xác suất mở được cửa ở lần thứ 3 nếu mỡ ngẫu nhiên và bỏ qua những chia không mở được

Như vậy chúng ta cần tính xác suất

Cho lần 1 thất bại, lần 2 thất bại và lần 3 thành công

Do 3 lần thử đều liên quân đến nhau nên chúng ta phải dùng phép nhân

Để đảm bảo 3 biến cố phải xảy ra theo ý chúng ta

Lần 1 thật bại, xác suất là 9/10

Lần 2 thật bại, xác suất là 8/9: còn 9 chìa và để thất bại thì có 8 cơ hội

Lần 3 thành công, xác suất là 1/8: lần này có 8 chìa và có 1 cơ hội thành công

Vậy xác suất cần tìm là

(9/10) \* (8/9) \* (1/8) = 1/10

B, tinh xác suất mở cửa ở lần 3 nếu mở ngẫu nhiên và không bỏ chìa không mở được

Sự khác biệt ở đây là ở mẫu số,

Lần 1 thật bại, xác suất là 9/10

Lần 2 thật bại, xác suất là 9/10: còn 10 chìa và để thất bại thì có 9 cơ hội

Lần 3 thành công, xác suất là 1/10: lần này có 10 chìa và có 1 cơ hội thành công

Ta vẫn sử dụng phép nhân

(9/10) \* (9/10) \* (1/10) = 81/1000

Đó là bài 31 chương 5

Chúng ta sẽ tiếp tục với bài 32 trong video kế tiếp

Cảm ơn các bạn đã xem