Chào các bạn

Chúng ta tiếp tục với bài 32

Trước khi vào bài, chúng ta nhắc lại định nghĩa của xác suất

P(A) = m/n

Trong đó

m: số trường hợp thuận lợi cho A

n: số trường hợp có thể có khi phép thử thực hiện

Bắt đầu bài 32

Ta có bộ bài tây 52 quân, rút 5 quân

Vậy n = C525 cái này không phải ms office nên không được tốt lắm

Mình viết theo kiểu châu âu nhé C(n, k)

n = C(52, 5)

A, tính xác suất để rút được tứ quí át

Số trường hợp thuận lợi là m = C(4, 4) vì chúng ta có 4 quân át trong bộ bài

Vậy xác suất cần tìm là C(4, 4) / C(52, 5)

B, tính xác suất để rút 5 quân cùng chất

Chúng ta có 4 chất, mỗi chất là 13 quân

Do đó số trường hợp thuân lợi hoặc nói cách khác

Là số cách để lấy 5 quân trong 13 quân là m = C(13, 5)

Vậy xác suất cần tìm là C(13, 5) / C(52, 5)

C, xác suất để rút được 1 đôi không nhất thiết cùng màu

Chúng ta có 13 kiểu quân , ví dụ như quân J , quân Q hay quân 10 ….

Mỗi kiểu quân bài thì có 4 con như là quân J thì có J bích, J nhép, J cơ và J rô

Vậy số cách chọn 2 quân từ 4 quân là C(4,2)

Đầu bài yêu cầu tính xác suất để ít nhât 1 đôi có trong 5 quân bài

Vậy đây là tổng biến cố

Biến cố cố 1 đôi + biến cố có 2 đôi

Biến cố có 1 đôi có xác suất là

C(4,2) / C(52, 5)

Biến cố có 2 đôi có xác suất là

C(4,2) \* C(4, 2) / C(52, 5)

Vậy xác suất để có it nhất 1 đôi là

C(4,2) \* C(4, 2) / C(52, 5) + C(4,2) / C(52, 5)

Cảm ơn các bạn đã xem

Chúng ta sẽ tiếp tục với bài 33 trong video tới