

Lời giải bài 15 trang 78 SGK toán đại số và giải tích lớp 11

Hướng dẫn giải bài 15 trang 78 SGK đại số và giải tích lớp 11. Ôn tập chương 2: Tổ Hợp - Xác Suất

1. Đề bài

Gieo một đồng tiền cân đối và đồng chất bốn lần. Xác suất để cả bốn lần xuất hiện mặt sấp là:

A. $\frac{4}{16}$

B. $\frac{2}{16}$

C. $\frac{1}{16}$

D. $\frac{6}{16}$

2. Đáp án - hướng dẫn

Mỗi đồng tiền có 2 khả năng (hoặc ngửa (N) hoặc sấp (S)). Do đó ta có: $n(\Omega) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$

Gọi A là biến cố: "Cả bốn lần xuất hiện mặt sấp" $\Rightarrow A = \{SSSS\}$

$$\Rightarrow n(A) = 1 \Rightarrow P(A) = \frac{1}{16}$$

Chọn đáp án C.