

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 10**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

**ĐẠI SỐ**

**Bài 9.** Gieo một xúc xắc hai lần liên tiếp. Tính xác suất để tổng số chấm xuất hiện trong hai lần gieo chia hết cho 5.

HD:

Không gian mẫu của trò chơi trên là tập hợp  $\Omega = \{(i; j) | i, j = 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  nên  $n(\Omega) = 36$ .

Gọi A là biến cố: “Tổng số chấm xuất hiện trong hai lần gieo chia hết cho 5”.

Vì tổng số chấm xuất hiện trong hai lần gieo là một số nguyên dương  $n$  thỏa mãn  $2 \leq n \leq 12$ .

Mà  $n$  là một số chia hết cho 5 nên  $n \in \{5; 10\}$ .

Với  $n = 5$  ta có các kết quả thuận lợi cho biến cố A là: (1; 4); (4; 1); (2; 3); (3; 2).

Với  $n = 10$  ta có các kết quả thuận lợi cho biến cố A là: (4; 6); (6; 4); (5; 5).

Vậy  $n(A) = 7$ .

Khi đó, xác suất của biến cố A là:  $P(A) = \frac{n(A)}{n(\Omega)} = \frac{7}{36}$ .

**Bài 10.** Gieo một xúc xắc hai lần liên tiếp. Tính xác suất để tổng số chấm xuất hiện trong hai lần gieo là một số nguyên tố.

HD:

Không gian mẫu của trò chơi trên là tập hợp  $\Omega = \{(i; j) | i, j = 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  nên  $n(\Omega) = 36$ .

Gọi A là biến cố: “Tổng số chấm xuất hiện trong hai lần gieo là một số nguyên tố”.

Vì tổng số chấm xuất hiện trong hai lần gieo là một số nguyên dương  $n$  thỏa mãn  $2 \leq n \leq 12$ .

Mà  $n$  là một số nguyên tố nên  $n \in \{2; 3; 5; 7; 11\}$ .

Với  $n = 2$  ta có các kết quả thuận lợi cho biến cố A là: (1; 1).

Với  $n = 3$  ta có các kết quả thuận lợi cho biến cố A là: (1; 2); (2; 1).

Với  $n = 5$  ta có các kết quả thuận lợi cho biến cố A là: (1; 4); (4; 1); (2; 3); (3; 2).

Với  $n = 7$  ta có các kết quả thuận lợi cho biến cố A là: (1; 6); (6; 1); (2; 5); (5; 2); (3; 4); (4; 3).

Với  $n = 11$  ta có các kết quả thuận lợi cho biến cố A là: (5; 6); (6; 5).

Vậy  $n(A) = 15$ .

Khi đó, xác suất của biến cố A là:  $P(A) = \frac{n(A)}{n(\Omega)} = \frac{15}{36} = \frac{5}{12}$ .

VINASTUDY.VN