**CÁC CÂU XÁC SUẤT THỐNG KÊ – ĐÁP ÁN QUẬN 10**

**Bài 1.** (tham khảo) Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động

**H**ãy tính xác suất của các biến cố:

a./ A: "Gieo được mặt 5 chấm".

b./ B: “Gieo được mặt có số chấm chẵn”.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài 9 | | |
| a | Xem việc tung con súc sắc là một phép thử ngẫu nhiên  Số lần thực hiện phép thử: N=50  Số lần xuất hiện của biến cố A: 12 |  |
| b | Số lần xuất hiện của biến cố B: 16 + 8 = 24 |  |

**Câu 2 : (tham khảo thêm phần xác suất)** Một hộp chứa  thẻ được đánh số từ  đến , người ta rút ngẫu nhiên hai thẻ khác nhau. Tính xác suất để rút được hai thẻ mà tích hai số được đánh trên thẻ là số lẻ.

**Câu 9:** Từ  đến  ta có  số lẻ và  số chẵn.

Rút ngẫu nhiên  thẻ từ  thẻ có  cách.

Do đó, số phần tử không gian mẫu là .

Gọi  là biến cố: “ Rút được hai thẻ mà tích hai số được đánh trên thẻ là số lẻ ”

Để tích hai số được đánh trên thẻ là số lẻ thì hai thẻ được rút ra phải là hai thẻ ghi số lẻ.

Từ đó, suy ra .

Vậy xác suất để rút được hai thẻ mà tích hai số được đánh trên thẻ là số lẻ là:

.

**Câu 3:** Cho ba hộp đựng táo, cam và hộp đựng cả hai loại quả nhưng dán nhãn từng hộp đều sai. Hỏi mất ít nhất mấy lần mở hộp, bạn có thể dán lại các nhãn?

**Câu 9:** Bạn chỉ mất ít nhất 1 lần mở để có thể dán lại các nhãn cho các hộp. Giả sử ta mở hộp dán nhãn cam, không mở hộp dán nhãn táo, không mở hộp dán nhãn táo – cam thì ta được kết quả 1 hay kết quả 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Kết quả 1** | **Kết quả 2** |
| **Mở A brown box with a picture of a orange  Description automatically generated** | táo | táo - cam |
| **Không mở A box with a logo on it  Description automatically generated** | táo - cam | cam |
| **Không mởA box with fruit on it  Description automatically generated** | cam | táo |

**Câu 4. (tham khảo)**

Trong một cái hộp có chứa 10 quả bóng đỏ, một số quả bóng vàng và bóng trắng. Biết nếu lấy ngẫu nhiên trong hộp ra một quả bóng thì xác suất lấy được bóng vàng là , xác suất lấy được bóng trắng là . Tìm số bóng vàng và bóng trắng trong hộp.

**Câu 9:** Gọi x, y lần lượt là số bóng vàng và bóng trắng

Lập hệ phương trình ta tính được x = 5, y = 10.

Vậy số bóng vàng là 5 quả, số bóng trắng là 10 quả.