

## BÀI TẬP CUỐI CHƯƠNG 9

1. Tổ 3 có 4 bạn An, Bình, Chính, Dương. Hãy liệt kê tất cả các khả năng có thể xảy ra của mỗi phép thử sau:
  - a) Chọn 2 bạn thuộc tổ 3 đi trực nhật.
  - b) Chọn 1 bạn làm tổ trưởng, 1 bạn làm tổ phó tổ 3.
2. Trong hộp có 1 quả bóng xanh, 1 quả bóng đỏ và 1 quả bóng trắng. Chọn ra từ hộp 1 quả bóng. Hãy đánh giá xem các sự kiện sau là chắc chắn, không thể hay có thể xảy ra.
  - a) Bóng chọn ra có màu xanh.
  - b) Bóng chọn ra không có màu xanh.
  - c) Bóng chọn ra có màu vàng.
  - d) Bóng chọn ra không có màu tím.
3. Trong hộp có 1 quả bóng xanh, 2 quả bóng đỏ và 3 quả bóng vàng. Thuý lấy ra 4 quả bóng từ hộp. Hỏi các sự kiện sau là chắc chắn, không thể hay có thể xảy ra?
  - a) Bốn bóng lấy ra có cùng màu.
  - b) Có ít nhất một bóng đỏ trong 4 bóng lấy ra.
  - c) Có ít nhất một bóng vàng trong 4 bóng lấy ra.
4. Cảnh sát giao thông ghi lại số vụ va chạm giao thông trên một đoạn đường trong 30 ngày của tháng 6. Kết quả cho ở bảng sau:

0	1	3	0	0	1
2	0	0	0	1	1
0	0	2	2	0	2
1	0	0	4	0	0
0	2	0	0	2	1

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện:

- a) Một ngày không có vụ va chạm giao thông nào.
  - b) Một ngày có nhiều hơn 1 vụ va chạm giao thông.
5. Gieo một con xúc xắc 6 mặt 100 lần ta được kết quả như sau:

Mặt	1 chấm	2 chấm	3 chấm	4 chấm	5 chấm	6 chấm
Số lần xuất hiện	16	14	19	15	17	19

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện:

- a) Gieo được mặt có 3 chấm.
- b) Gieo được mặt có số chẵn chấm.

6. Gieo đồng thời hai con xúc xắc 6 mặt 100 lần và xem có bao nhiêu mặt 6 chấm xuất hiện trong mỗi lần gieo. Kết quả thu được như sau:

<b>Số mặt 6 chấm xuất hiện</b>	0	1	2
<b>Số lần</b>	70	27	3

Hãy tính xác suất thực nghiệm để:

- a) Cả hai con xúc xắc đều xuất hiện mặt 6 chấm.
  - b) Có ít nhất một mặt 6 chấm xuất hiện.
7. Trong hộp có một số viên bi màu xanh, đỏ và vàng có kích thước giống nhau. Lấy ngẫu nhiên 1 viên bi từ hộp, xem màu rồi trả lại. Lặp lại hoạt động đó 50 lần, ta được kết quả như sau:

<b>Loại bi</b>	Bi xanh	Bi đỏ	Bi vàng
<b>Số lần</b>	32	8	10

- a) Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện "lấy được viên bi xanh".
  - b) Em hãy dự đoán xem trong hộp loại bi nào có nhiều hơn.
8. Một nhà hàng thu phiếu phản hồi về độ hài lòng của một số khách hàng được lựa chọn ngẫu nhiên trong tháng 1. Kết quả thu được như sau:

<b>Mức độ hài lòng</b>	Không hài lòng	Hài lòng	Rất hài lòng
<b>Số khách hàng</b>	5	15	10

- a) Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện "khách hàng không hài lòng".
- b) Nhà hàng tiếp tục khảo sát trên trong tháng 2. Kết quả thu được như sau:

<b>Mức độ hài lòng</b>	Không hài lòng	Hài lòng	Rất hài lòng
<b>Số khách hàng</b>	3	10	17

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện "khách hàng không hài lòng" sau hai tháng.

Độ hài lòng của khách hàng sau hai tháng là tăng hay giảm?

9. Kết quả điều tra về môn học được yêu thích nhất của các bạn lớp 6A được thể hiện trong bảng sau đây:

Toán	Tiếng Anh	Tiếng Anh	Toán	Mĩ thuật	Tiếng Anh	Ngữ văn
Tiếng Anh	Tiếng Anh	Mĩ thuật	Ngữ văn	Toán	Ngữ văn	Toán
Ngữ văn	Toán	Âm nhạc	Ngữ văn	Âm nhạc	Mĩ thuật	Mĩ thuật
Mĩ thuật	Ngữ văn	Tiếng Anh	Tiếng Anh	Ngữ văn	Âm nhạc	Mĩ thuật
Âm nhạc	Toán	Tiếng Anh	Âm nhạc	Toán	Âm nhạc	Toán

- Số bạn tham gia trả lời trong cuộc điều tra là bao nhiêu?
- Đơn vị và dấu hiệu điều tra ở đây là gì? Dấu hiệu điều tra nhận những giá trị nào?
- Lập bảng và biểu đồ cột thống kê số lượng các bạn yêu thích mỗi môn học.
- Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện bạn được phỏng vấn yêu thích môn Mỹ thuật nhất dựa trên số liệu điều tra trên.

*Chân trời sáng tạo*