**PHIẾU BÀI TẬP**

**Bài tập 1**. Một nhóm học sinh quốc tế gồm 10 học sinh đến từ các nước Việt Nam, Ấn Độ, Ai Cập, Brazil, Canada, Tây Ban Nha, Đức, Pháp, Nam Phi, Hàn Quốc, mỗi nước chỉ có đúng một học sinh. Chọn ra ngẫu nhiên một học sinh trong nhóm học sinh quốc tế trên

a) Viết tập hợp A gồm các kết quả có thể xảy ra đối với học sinh được chọn ra

b) Xét biến cố “học sinh được chọn ra đến từ Châu Á”. Nêu những kết quả thuận lợi cho biến cố trên

c) Xét biến cố “học sinh được chọn ra đến từ Châu Âu”. Nêu những kết quả thuận lợi cho biến cố trên

d) Xét biến cố “học sinh được chọn ra những từ Châu Mỹ” Nêu những kết quả thuận lợi cho biến cố trên

e) Xét biến cố “học sinh được chọn ra đến từ Châu Phi” nêu những kết quả thuận lợi cho biến cố trên

**Bài tập 2.** Một hộp có 52 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số 1, 2, 3, …, 51, 52. Các thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một thẻ trong hộp

a) Viết tập hợp M gồm các kết quả có thể xảy ra với số xuất hiện trên thẻ được rút ra

b) Xét biến cố “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số bé hơn 12”. Nêu những kết quả

 thuận lợi cho biến cố trên?

c) Xét biến cố “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chia cho 4 và 5 đều có số dư là 1”.

 Nêu những kết quả thuận lợi cho biến cố trên?

**Bài tập 3.** Gieo một con xúc xắc được chế tạo cân đối. Tính Xác suất của mỗi biến cố sau:

 a) Mặt xuất hiện của xúc sắc có số chấm là số chẵn

 b) Mặt xuất hiện của xúc sắc có số chấm là số lẻ

 c) Mặt xuất hiện của xúc sắc có số chấm là số nguyên tố

 d) Mặt xuất hiện của xúc sắc có số chấm là số nhỏ hơn 6

**Bài tập 4.** Một hộp có 60 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số 1, 2, 3, …, 59, 60. Các thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Tính Xác suất của các biến cố sau:

a) Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chẵn

b) Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số lẻ

c) Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chia hết cho 3

d) Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chia hết cho 5

e) Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chia hết cho 9

f) Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chia hết cho cả 2 và 5

**Bài tập 5. Viết ngẫu nhiên một số tự nhiên có hai chữ số. Tính Xác suất của mỗi biến cố sau:**

a) “Số tự nhiên được viết ra là số chia hết cho cả 2 và 9

b) “Số tự nhiên được viết ra là số có tổng các chữ số bằng 5

c) “Số tự nhiên được viết ra là số có hiệu các chữ số bằng 3

d) “Số tự nhiên được viết ra là Bội chung của 6 và 8

**Bài tập 6.** Minh và Đức mỗi người gieo một con xúc xắc. Tìm Xác suất để:

a) Hiệu số giữa số chấm xuất hiện trên hai con xúc xắc bằng 3

b) Tổng số chấm xuất hiện trên 2 con xúc xắc bằng 7

c) Số chấm xuất hiện trên 2 con xúc xắc đều nhỏ hơn 5

d) Tổng số chấm trên hai mặt là số chia hết cho 3