

**A KIẾN THỨC, KĨ NĂNG CẦN ĐẠT**

- Nhận biết tính không đoán trước trong kết quả của một trò chơi, thí nghiệm.
- Liệt kê các kết quả có thể xảy ra trong các trò chơi, thí nghiệm đơn giản.
- Nhận biết một sự kiện trong trò chơi, thí nghiệm có xảy ra hay không.

**B VÍ DỤ**

**Ví dụ 1** Một người đi siêu thị mua hàng có thể nhận được một phần thưởng bằng cách bốc thăm. Người đó được chọn ngẫu nhiên một phiếu từ một hộp kín đựng 20 phiếu, trong đó có:

- 6 phiếu ghi “Chúc bạn may mắn lần sau!”;
- 10 phiếu ghi “Phần thưởng của bạn là một thẻ nhớ điện thoại”;
- 3 phiếu ghi “Phần thưởng của bạn là một tai nghe”;
- 1 phiếu ghi “Phần thưởng của bạn là một chiếc điện thoại thông minh”.

Chúc bạn may mắn lần sau!

Phần thưởng của bạn là một thẻ nhớ điện thoại.

Phần thưởng của bạn là một tai nghe.

Phần thưởng của bạn là một chiếc điện thoại thông minh.

- Em có chắc chắn người mua hàng sẽ nhận được phần thưởng không?
- Nếu người mua hàng nhận được phần thưởng thì phần thưởng có thể là gì?
- Nếu người mua hàng nhận được phiếu ghi “Phần thưởng của bạn là một tai nghe”.

Trong các sự kiện sau, sự kiện nào xảy ra?

A: “Người mua hàng không nhận được phần thưởng”;

B: “Người mua hàng nhận được phần thưởng”.

**Giải**

- Không thể chắc chắn người mua hàng nhận được phần thưởng vì người này có thể bốc thăm được phiếu ghi “Chúc bạn may mắn lần sau!”.

b) Nếu người mua hàng nhận được phần thưởng thì phần thưởng đó có thể là một thẻ nhớ điện thoại, một tai nghe hoặc một điện thoại thông minh.

c) Sự kiện  $B$  xảy ra, sự kiện  $A$  không xảy ra.

**Ví dụ 2** Cho một túi kín có chứa một số viên bi màu xanh và đen, có cùng kích thước. Trung và Hương chơi trò chơi với luật chơi như sau:

Mỗi người lấy ngẫu nhiên một viên bi từ túi, ghi màu viên bi lấy ra rồi trả lại viên bi vào túi. Mỗi người chơi 10 lần rồi tính số chênh lệch giữa số bi xanh và số bi đen lấy được (số lớn trừ số bé). Người nào có số bi chênh lệch lớn hơn thì sẽ thắng.



Kết quả của Trung và Hương sau khi lấy 10 lần là:

Trung lấy được 4 bi đen, 6 bi xanh;

Hương lấy được 7 bi đen, 3 bi xanh.

Hỏi ai là người thắng?

**Giải**

Số chênh lệch giữa số bi xanh và số bi đen của Trung là:  $6 - 4 = 2$  (viên bi).

Số chênh lệch giữa số bi xanh và số bi đen của Hương là:  $7 - 3 = 4$  (viên bi).

Vậy Hương là người thắng.

## **BÀI TẬP**

**9.33.** Nam rút một chiếc bút từ hộp bút có chứa 3 bút chì, 2 bút bi xanh và 1 bút bi đen.

- Liệt kê tất cả các kết quả có thể.
- Sự kiện “**Nam rút được bút chì**” có luôn xảy ra không?

**9.34.** Lớp 6A bầu lớp trưởng, có 4 ứng viên được đưa ra để lấy phiếu bầu của các bạn trong lớp, gồm 4 bạn:

Tổ 1: An và Hoà;                      Tổ 2: Bình;                      Tổ 3: Chi.

Trong đó, chỉ có Chi là nữ.

- Em có chắc chắn bạn nào sẽ là lớp trưởng không?
- Lớp trưởng có thể thuộc tổ nào?
- Một bạn trong lớp nói rằng “**Lớp trưởng lớp mình chắc chắn là một bạn nam**”. Em có nghĩ là bạn đó nói đúng không?
- Hãy liệt kê các kết quả có thể để sự kiện “**Lớp trưởng không phải là An**” xảy ra.



**9.35.** Một hộp bi có 2 viên bi vàng, 3 viên bi xanh và 1 viên bi đỏ (có cùng kích thước). Không nhìn vào hộp, An lấy một viên bi từ hộp.

- a) Liệu An có biết chắc chắn viên bi lấy ra có màu gì không?
- b) Hãy đưa ra hai sự kiện liên quan đến viên bi mà An vừa lấy.

**9.36.** Gieo một con xúc xắc.

Số chấm xuất hiện trên con xúc xắc là bao nhiêu để mỗi sự kiện sau xảy ra:

- a) Số chấm xuất hiện là một số nguyên tố.
- b) Số chấm xuất hiện không phải là 3 cũng không phải là 5.



**9.37.** Cuối năm, ban phụ huynh có 45 gói quà cho 45 bạn trong lớp. Trong số đó có 20 gói là truyện cười, 15 gói là sách hướng dẫn kĩ năng sống và 10 gói là hộp bút. An chọn một gói quà.

- a) Liệt kê các món quà mà An có thể nhận được.
- b) Nếu món quà An nhận được là một cuốn sách hướng dẫn kĩ năng sống. Sự kiện “An không nhận được hộp bút” có xảy ra hay không?
- c) Liệt kê các kết quả có thể để sự kiện “Món quà An nhận được không phải là truyện cười” xảy ra.

**9.38.** Hà có 4 hộp kẹo dẻo với 4 vị khác nhau là: vị dâu, vị cam, vị nho, vị việt quất. Hà lấy hai hộp kẹo cho em trai. Hỏi hai hộp kẹo đó có thể là những hộp kẹo với vị nào?

**9.39.** Cho 4 điểm  $A, B, C, D$ , trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng, lấy 2 điểm từ 4 điểm đã cho để vẽ một đoạn thẳng. Hãy liệt kê tất cả các đoạn thẳng có thể vẽ được. Có tất cả bao nhiêu đoạn thẳng?

**9.40.** Trong ngày lễ hội tại địa phương, Minh chơi trò chơi ném phi tiêu vào một tấm bìa có ghi các con số như hình sau.

- a) Phi tiêu của Minh có thể trúng vào ô ghi số nào?
- b) Có mấy ô mà phi tiêu rơi vào thì sự kiện “Phi tiêu trúng vào ô ghi số 4” không xảy ra?

4	3	4	2
2	4	3	4
4	3	4	3
2	4	3	4