**CÁC CÂU XÁC SUẤT THỐNG KÊ – ĐÁP ÁN QUẬN 6**

**Bài 1:** Một túi chứa 3 viên bi màu xanh và một số viên bi màu đỏ có cùng kích thước và khối lượng. Bạn An lấy ra ngẫu nhiên một viên bi. Biết rằng xác suất lấy ra viên bi màu xanh là 0,6. Hỏi trong túi có bao nhiêu viên bi màu đỏ?

**Bài 2:** Một hộp có 25 thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số 1; 2; 3; 4; 5;…..; 25; hai thẻ khác nhau thì ghi số khác nhau.

Rút ngẫu nhiên một thẻ trong hộp. Tính xác suất của mỗi biến cố sau:

a/ “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chia hết cho 5”;

b/ “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số có hai chữ số”;

c/ “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số có hai chữ số và tổng các chữ số bằng 5”.

**Bài 3:** Bạn An đến một hội chợ được tổ chức gần nhà trong dịp tết Nguyên Đán. Bạn tham gia trò chơi ném bi. Đích đến là một bảng có 25 ô như hình vẽ. Cách tính điểm như sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5** | **3** | **3** | **3** | **5** |
| **3** | **– 2**  | **– 1** | **– 2** | **3** |
| **3** | **– 1** | **5** | **– 1** | **3** |
| **3** | **– 2** | **– 1** | **– 2** | **3** |
| **5** | **3** | **3** | **3** | **5** |

\*Ném ra ngoài bảng trừ 5 điểm

\*Ném vào một trong 25 ô điểm tính được ghi như hình bên.

\*Nếu sau 10 lần ném mà :

* Đạt 50 điểm thì nhận được phần quà trị giá 500 000 đồng.
* Đạt từ 30 điểm đến 49 điểm thì nhận được phần quà trị giá 300 000 đồng.
* Đạt từ 15 điểm đến 29 điểm thì nhận được phần quà trị giá 50 000 đồng
* Dưới 15 điểm không có quà.

a. Trong 9 lần ném bi, bạn An ném được 5 lần vào ô điểm 5, một lần ra ngoài bảng, 2 lần vào ô điểm 3, một lần ô điểm – 1. Tính số điểm bạn An nhận được sau 9 lần ném.

b. Hỏi bạn An có cơ hội nhận phần quà trị giá 300 000 không? Nếu có thì bạn An phải ném vào ô nào? Tính xác xuất để bạn An nhận đươc phần quà đó.

**Đáp án**

**Bài 1:**

Tổng số viên bi trong túi: 3 : 0,6 = 5 viên

Số viên bi màu đỏ: 5 – 3 = 2 viên

**Bài 2**

a/ Có 5 kết quả thuận lợi cho biến cố *“ Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chia hết cho 5”* là 5; 10; 15; 20; 25.

Xác suất của biến cố đó là  .

b/ Có 16 kết quả thuận lợi cho biến cố*“ Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số có hai chữ số”*

là 10; 11; 12; ….; 24; 25.

Xác suất của biến cố đó là  .

c/ Có 2 kết quả thuận lợi cho biến cố *“ Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số có hai chữ số và tổng các chữ số bằng 5”* là 14; 23*.*

Xác suất của biến cố đó là 

**Bài 3 :** a. Tổng số điểm bạn An đạt được sau 9 lần ném:

5.5 – 5 + 2.3 + ( – 1 ) = 25 điểm

b. Vì để nhận được phần quà trị giá 300 000 đồng bạn An phải đạt từ 30 điểm đến 49 điểm sau 10 lần ném, mà 30 – 25 = 5 điểm nên bạn An vẫn còn cơ hội để nhận quà.

Do An đã ném 9 lần nên để nhận quà bạn chỉ còn 1 lần ném và phải ném vào ô điểm 5

Có 5 khả năng ném vào ô điểm 5 trên tổng số 26 khả năng (gồm 25 ô trong bảng và 1 khả năng ném ra ngoài )

Nên xác suất để bạn An nhận phần quà trị giá 300 000 đồng là $\frac{5}{26}$