**GVSB: … (Tên Zalo) …. Email: ……………………**

**GVPB1: … (Tên Zalo) …. Email: ……………………**

**GVPB2: … (Tên Zalo) …. Email: ……………………**

**L.I.83. Làm quen với mô hình xác suất trong một số trò chơi, thí nghiệm đơn giản. Cấp độ: Nhận biết**

**I. ĐỀ BÀI**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

***Mẫu 1 (Cho các câu hỏi có phần đáp án ngắn)***

**Câu 1:** Có bao nhiêu kết quả có thể xảy ra của phép thử nghiệm tung một đồng xu?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 2:** Kết quả có thể là

 **A.** các kết quả của trò chơi, thí nghiệm có thể xảy ra, hoặc không thể xảy ra.

**B.** các kết quả của trò chơi, thí nghiệm có thể xảy ra.

**C.** các kết quả của trò chơi, thí nghiệm chắc chắn xảy ra.

**D.** các kết quả của trò chơi, thí nghiệm không thể xảy ra.

**Câu 3:** Một hộp có  chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số  hai thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một thẻ. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra là

 **A.**  **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 4:** Nguyệt và Thảo chơi oẳn tù tì, Thảo có thể ra

**A.** Búa. **B.** Kéo.

 **C.** Giấy. **D.** Tất cả đáp án trên.

**Câu 5:** Cho phép thử nghiệm gieo con xúc xắc  mặt. Kết quả nào sau đây không thể xảy ra?

 **A.** “Số chấm bằng ”.

**B.** “Số chấm là số lẻ”.

 **C.** “Số chấm là số chẵn”.

**D.** “Số chấm nhỏ hơn ”.

**Câu 6:** Trong một trò chơi, Mai được chọn làm người may mắn để rút thăm trúng thưởng, bao gồm: hai hộp bút màu, hai bức tranh, một đôi giày và một cái mũ. Mai rất thích phần thưởng cái mũ. Hỏi có chắc chắn Mai rút thăm trúng phần thưởng cái mũ hay không?

 **A.** Chắc chắn. **B.** Rất chắc chắn.

 **C.** Không chắc chắn. **D.** Không trúng thưởng.

**Câu 7:** Tập hợp các kết quả có thể xảy ra của phép thử nghiệm tung một đồng xu là

**A.** X = {N, S}. **B.** X = {N}.

**C.** X = {S}. **D.** X = {NN, S}.

**Câu 8:** Hãy viết tập hợp các kết quả có thể xảy ra khi gieo một con xúc xắc 6 mặt

 **A.** .

 **B.** 

**C.** .

**D.** 

**Câu 9:** Trong hộp có 10 lá thư có bì thư giống nhau, bên trong mỗi bì thư có 1 mảnh giấy và được đánh số từ 1 đến 10. Mỗi bạn lấy ngẫu nhiên một bì thư, xem số ghi trên lá thư rồi trả lại vào bì và cho vào hộp. Tập hợp tất cả các kết quả có thể xảy ra là:

 **A.** .

**B.** .

**C.** 

 **D.** 

**Câu 10:** Trong một hộp có 1 quả bóng xanh và 9 bóng vàng có kích thước giống nhau. An lấy ra đồng thời 2 bóng từ hộp, hỏi có tất cả bao nhiêu kết quả có thể xảy ra?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11:** Phép thử nghiệm: Bạn Ngô chọn một ngày trong tuần để đá bóng. Có tất cả bao nhiêu kết quả có thể xảy ra của phép thử nghiệm này.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12:** Cho phép thử nghiệm gieo con xúc xắc  mặt. Sự kiện nào trong các sự kiện sau có thể xảy ra:

 **A.** “Số chấm nhỏ hơn ”.

**B.** “Số chấm lớn hơn ”.

 **C.** “Số chấm bằng ”.

 **D.** “Số chấm bằng ”.

**Câu 13:** Trong hộp có  lá thư có bì thư giống nhau, bên trong mỗi bì thư có  lá thư và được đánh số từ  đến. Mỗi bạn lấy ngẫu nhiên một bì thư, xem số ghi trên lá thư rồi trả lại vào bì và cho vào hộp. Sự kiện có thể xảy ra là

**A.** Số ghi trên lá thư là số .

**B.** Số ghi trên lá thư là số 

**C.** Số ghi trên lá thư là số nhỏ hơn 

**D.**  Số ghi trên lá thư là số lớn hơn 

**Câu 14:** Trong một hộp có  quả bóng xanh và  bóng vàng có kích thước giống nhau. An lấy ra đồng thời  bóng từ hộp. Có các sự kiện sau:

1- An lấy được  bóng màu xanh

2- An lấy được ít nhất một bóng màu vàng

3- An lấy được  bóng màu vàng.

Sự kiện chắc chắn, không thể và có thể xảy ra lần lượt là

 **A.** 

 **B.** 

**C.** 

**D.** .

**Câu 15:** Một hộp có 5 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số 1, 2, 3, 4, 5; hai thẻ khác nhau thì ghi số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một thẻ. Nêu những kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra?

**A.**  **B.** .

**C.** . **D.** .

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Trong hộp có 1 bóng xanh (X), 1 bóng đỏ (Đ) và 1 bóng vàng (V). Hòa lấy ra lần lượt từng bóng, ghi màu quả bóng rồi trả nó lại hộp. Kết quả 9 lần lấy bóng cho ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lần lấy thứ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Màu bóng | X | V | X | Đ | X | X | V | Đ | V |

1. Hãy cho biết kết quả của lần lấy bóng thứ  và thứ .
2. Hãy cho biết có bao nhiêu kết quả khác nhau có thể xảy ra trong mỗi lần lấy bóng.

**Câu 2:** Hãy liệt kê tất cả các kết quả có thể xảy ra của mỗi phép thử nghiệm sau:

1. Lấy ra  bút từ hộp có  bút chì và một bút bi.
2. Bạn Lan chọn một ngày trong tuần để học bơi.

 **Câu 3:** Một lồng quay xổ số có chứa  quả bóng có cùng kích thước được đánh số từ  đến . Sau mỗi lần quay chỉ có đúng một quả bóng lọt xuống lỗ. Sau khi ghi lại số của quả bóng này, bóng được trả lại lồng để thực hiện lần quay tiếp theo. Em hãy liệt kê tập hợp tất cả các kết quả có thể xảy ra trong mỗi lần quay.

 **Câu 4:** Một hộp có 5 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trang các số .

Hai thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một chiếc thẻ trong hộp.

1. Nêu những kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra.
2. Số xuất hiện trên thẻ được rút ra có phải là phần tử của tập hợp  hay không?
3. Viết tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra.
4. Nêu hai điều cần chú ý trong mô hình xác xuất của trò chơi trên.

**Câu 5:** Quan sát xúc xắc ở hình bên.

 Mỗi xúc xắc có 6 mặt, số chấm ở mỗi mặt là một trong các

số nguyên dương . Gieo xúc xắc  lần.

1. Nêu những kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của xúc xắc.
2. Mặt xuất hiện của xúc xắc có phải là phần tử của tập hợp mặt  chấm; mặt  chấm; mặt  chấm; mặt  chấm; mặt  chấm; mặt  chấm.
3. Viết tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của xúc xắc.
4. Nêu hai điều cần chú ý trong mô hình xác suất của trò chơi trên.

**Câu 6:** Bể bơi mở cửa vào các ngày thứ , thứ  và chủ nhật hàng tuần. Viên chọn ra hai ngày trong tuần để đi bơi. Hãy liệt kê tất cả các kết quả có thể xảy ra.

**Câu 7:** Hà có  hộp kẹo dẻo với  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 dó có thể là những hộp kẹo với vị nào?

**Câu 8:** Hộp bút của Thảo có ba đồ dùng học tập gồm  bút máy,  bút chì và  bút bi. Thảo lấy ra một dụng cụ học tập từ hộp bút. Hãy đánh giá xem các sự kiện sau là chắc chắn, không thể hay có thể xảy ra.

1. Thảo lấy được một cái bút.
2. Thảo lấy được một cái thước kẻ.
3. Thảo lấy được một cái bút bi.

**Câu 9:** Trong hộp có  quả bóng xanh,  quả bóng đỏ và  quả bóng vàng. Phương lấy ra  bóng từ hộp. Hỏi các sự kiện sau là chắc chắn, không thể hay có thể xảy ra?

1.  quả bóng lấy ra có cùng màu.
2. Có ít nhất 1 bóng xanh trong  quả bóng lấy ra.
3.  quả bóng lấy ra có đủ cả ba màu xanh, đỏ và vàng.

**Câu 10:** Gieo một con xúc xắc  mặt cân đối. Hãy đánh giá xem các sự kiện sau là chắc chắn, không thể hay có thể xảy ra.

1. Mặt xuất hiện có số chấm chia hết cho .
2. Mặt xuất hiện có số chấm nhỏ hơn .
3. Mặt xuất hiện có số chấm lớn hơn .

**Câu 11:** Nam rút một chiếc bút từ hộp bút có chứa  bút chì,  bút bi xanh và  bút bi đen.

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

**Câu 12:** Gieo một con xúc xắc.

1. Liệt kê các kết quả có thể để sự kiện Số chấm xuất hiện là số nguyên tố xảy ra.
2. Nếu số chấm xuất hiện là 5 thì sự kiện số chấm xuất hiện không phải là  có xảy ra không?

**Câu 13:** Lớp A bầu lớp trưởng, có  ứng viên được đưa ra để lấy phiếu bầu của các bạn trong lớp, gốm  bạn:

 Tổ 1: An và Hòa. Tổ 2: Bình. Tổ 3. Chi.

Trong đó, chỉ có Chi là nữ.

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

**Câu 14:** Cuối năm, ban phụ huynh có  gói quà cho  bạn trong lớp. Trong số đó có  gói là truyện cười,  gói là sách hướng dẫn kĩ năng sống và  gói là hộp bút. An chọn một món quà.

1. Liệt kê các món quà mà An có thể nhận được.
2. Nếu nón 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?
3. Liệt kê các kết quả có thể để sự kiện “Món quà An nhận được không phải là truyện cười” xảy ra.

**Câu 15:** Quay tấm bìa như hình sau và xem mũi tên chỉ vào ô nào khi tấm bìa dừng lại.

1. Liệt kê các kết quả có thể của thí nghiệm này?
2. Liệt kê các kết quả có thể để sự kiện mũi tên

không chỉ vào ô Nai xảy ra.

1. Nếu mũi tên chỉ vào ô Nai như hình vẽ thì sự

kiện mũi tên chỉ vào ô Gấu hoặc Nai có xảy ra không?

**Hết**

**II. HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.C** | **2.B** | **3.A** | **4.D** | **5.A** |
| **6.C** | **7.A** | **8.D** | **9.A** | **10.B** |
| **11.C** | **12.A** | **13.B** | **14.D** | **15.B** |

**Câu 1:** Có bao nhiêu kết quả có thể xảy ra của phép thử nghiệm tung một đồng xu?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C.**

**Câu 2:** Kết quả có thể là

 **A.** các kết quả của trò chơi, thí nghiệm có thể xảy ra, hoặc không thể xảy ra.

**B.** các kết quả của trò chơi, thí nghiệm có thể xảy ra.

**C.** các kết quả của trò chơi, thí nghiệm chắc chắn xảy ra.

**D.** các kết quả của trò chơi, thí nghiệm không thể xảy ra.

**Lời giải**

**Chọn B.**

**Câu 3:** Một hộp cóchiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số  hai thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một thẻ. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra là

 **A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A.**

**Câu 4:** Nguyệt và Thảo chơi oẳn tù tì, Thảo có thể ra

**A.** Búa. **B.** Kéo .

 **C.** Giấy. **D.** Tất cả đáp án trên.

**Lời giải**

**Chọn D.**

**Câu 5:** Cho phép thử nghiệm gieo con xúc xắc 6 mặt. Kết quả nào sau đây không thể xảy ra?

 **A.** “Số chấm bằng ”.

**B.** “Số chấm là số lẻ”.

 **C.** “Số chấm là số chẵn”.

**D.** “Số chấm nhỏ hơn ”.

**Lời giải**

**Chọn A.**

**Câu 6: Trong một trò chơi, Mai được chọn làm người may mắn để rút thăm trúng thưởng, bao gồm:** hai hộp bút màu, hai bức tranh, một đôi giày và một cái mũ. Mai rất thích phần thưởng cái mũ. Hỏi có chắc chắn Mai rút thăm trúng phần thưởng cái mũ hay không?

 **A.** Chắc chắn. **B.** Rất chắc chắn.

**C.** Không chắc chắn. **D.** Không trúng thưởng.

**Lời giải**

**Chọn C.**

**Câu 7:** Tập hợp các kết quả có thể xảy ra của phép thử nghiệm tung một đồng xu là

**A.** X = {N, S}. **B.** X = {N}.

**C.** X = {S}. **D.** X = {NN, S}.

**Lời giải**

**Chọn A.**

Phép thử nghiệm tung đồng xu có kết quả có thể là sấp (S) hoặc ngửa (N).

Vậy tập hợp các kết quả có thể xảy ra làX = {N, S}

Đáp án cần chọn là: A

**Câu 8:** Hãy viết tập hợp các kết quả có thể xảy ra khi gieo một con xúc xắc  mặt

 **A.** .

 **B.** 

**C.** .

**D.** .

**Lời giải**

**Chọn D.**

Các kết quả có thể xảy ra khi gieo một con xúc xắc 6 mặt là:  chấm,  chấm, chấm,  chấm,  chấm, chấm.

Vậy tập hợp cần tìm là 

**Câu 9:** Trong hộp có  lá thư có bì thư giống nhau, bên trong mỗi bì thư có  mảnh giấy và được đánh số từ  đến . Mỗi bạn lấy ngẫu nhiên một bì thư, xem số ghi trên lá thư rồi trả lại vào bì và cho vào hộp. Tập hợp tất cả các kết quả có thể xảy ra là:

 **A.** .

**B.** .

**C.** 

 **D.** 

**Lời giải**

**Chọn A.**

Các số có thể ghi trên lá thư là nên tập hợp tất cả các kết quả có thể xảy ra là .

**Câu 10:** Trong một hộp có  quả bóng xanh và  bóng vàng có kích thước giống nhau. An lấy ra đồng thời  bóng từ hộp, hỏi có tất cả bao nhiêu kết quả có thể xảy ra?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B.**

Các kết quả có thể xảy ra là: ( xanh +  vàng) ; ( vàng).

Vậy có kết quả có thể xảy ra.

**Câu 11:** Phép thử nghiệm: Bạn Ngô chọn một ngày trong tuần để đá bóng. Có tất cả bao nhiêu kết quả có thể xảy ra của phép thử nghiệm này.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C.**

Một tuần có  ngày nên Ngô có thể chọn một trong  ngày đó để đi đá bóng. Hay số kết quả có thể xảy ra là .

**Câu 12:** Cho phép thử nghiệm gieo con xúc xắc  mặt. Sự kiện nào trong các sự kiện sau có thể xảy ra:

 **A.** “Số chấm nhỏ hơn ”.

**B.** “Số chấm lớn hơn ”.

 **C.** “Số chấm bằng ”

 **D.** “Số chấm bằng ”

**Lời giải**

**Chọn A.**

Các kết quả có thể xảy ra khi gieo một con xúc xắc  mặt là:  chấm,  chấm, chấm,  chấm,  chấm,  chấm.

Khi đó số chấm nhỏ hơn  có thể xảy ra. Đáp án A đúng.

Số chấm tối đa là  nên B sai.

Không có số chấm bằng  trong các kết quả có thể xảy ra nên C sai.

Không có số chấm bằng  trong các kết quả có thể xảy ra nên D sai.

Đáp án cần chọn là: A

**Câu 13:** Trong hộp có  lá thư có bì thư giống nhau, bên trong mỗi bì thư có  lá thư và được đánh số từ  đến . Mỗi bạn lấy ngẫu nhiên một bì thư, xem số ghi trên lá thư rồi trả lại vào bì và cho vào hộp. Sự kiện có thể xảy ra là

 **A.** Số ghi trên lá thư là số .

 **B.** Số ghi trên lá thư là số 

 **C.** Số ghi trên lá thư là số nhỏ hơn 

 **D.**  Số ghi trên lá thư là số lớn hơn 

**Lời giải**

**Chọn B.**

Các số có thể ghi trên lá thư là .

Trong  khả năng trên có số  nên số  có thể xuất hiện trên lá thư.

Vậy sự kiện “Số ghi trên lá thư là số ” là sự kiện có thể xảy ra.

**Câu 14:** Trong một hộp có  quả bóng xanh và  bóng vàng có kích thước giống nhau. An lấy ra đồng thời  bóng từ hộp. Có các sự kiện sau:

1- An lấy được  bóng màu xanh

2- An lấy được ít nhất một bóng màu vàng

3- An lấy được  bóng màu vàng.

Sự kiện chắc chắn, không thể và có thể xảy ra lần lượt là

 **A.** 

 **B.** 

**C.** 

**D.** .

**Lời giải**

**Chọn D.**

Các kết quả có thể xảy ra là: ( xanh +  vàng); ( vàng).

Cả hai kết quả này luôn có xuất hiện quả màu vàng nên sự kiện chắc chắn xảy ra.

Ta không bao giờ có thể lấy được  quả bóng màu xanh cùng một lúc được vì tổng số bóng xanh chỉ có  quả. Sự kiện  là sự kiện không thể xảy ra.

Trong hai kết quả trên có một kết quả là  vàng nên sự kiện  có thể xảy ra.

Vậy sự kiện chắc chắn, không thể và có thể xảy ra lần lượt là .

**Câu 15:** Một hộp có  chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số hai thẻ khác nhau thì ghi số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một thẻ. Nêu những kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra?

**A.**  **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B.**

Số có thể xuất hiện trên thẻ là một trong năm số: ..

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Trong hộp có 1 bóng xanh (X), 1 bóng đỏ (Đ) và 1 bóng vàng (V). Hòa lấy ra lần lượt từng bóng, ghi màu quả bóng rồi trả nó lại hộp. Kết quả 9 lần lấy bóng cho ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lần lấy thứ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Màu bóng | X | V | X | Đ | X | X | V | Đ | V |

1. Hãy cho biết kết quả của lần lấy bóng thứ  và thứ .
2. Hãy cho biết có bao nhiêu kết quả khác nhau có thể xảy ra trong mỗi lần lấy bóng.

**Lời giải**

1. Kết quả lần lấy bóng thứ  là: bóng đỏ.

Kết quả lần lấy bóng thứ  là: bóng xanh.

1. Có  kết quả khác nhau có thể xảy ra trong mỗi lần lấy bóng.

**Câu 2:** Hãy liệt kê tất cả các kết quả có thể xảy ra của mỗi phép thử nghiệm sau:

1. Lấy ra  bút từ hộp có  bút chì và một bút bi.
2. Bạn Lan chọn một ngày trong tuần để học bơi.

**Lời giải**

1. Các kết quả có thể xảy ra của mỗi phép thử nghiệm “Lấy ra 1 bút từ hộp có 1 bút chì và một bút bi” là: bút chì, bút bi.
2. Các kết quả có thể xảy ra của mỗi phép thử nghiệm “Bạn Lan chọn một ngày trong tuần để học bơi” là: thứ 2, thứ 3, thứ 4, thứ 5, thứ 6, thứ 7, Chủ nhật.

**Câu 3:** Một lồng quay xổ số có chứa  quả bóng có cùng kích thước được đánh số từ  đến . Sau mỗi lần quay chỉ có đúng một quả bóng lọt xuống lỗ. Sau khi ghi lại số của quả bóng này, bóng được trả lại lồng để thực hiện lần quay tiếp theo. Em hãy liệt kê tập hợp tất cả các kết quả có thể xảy ra trong mỗi lần quay.

**Lời giải**

 Tập hợp tất cả các kết quả có thể xảy ra trong mỗi lần quay là:

 

**Câu 4:** Một hộp có 5 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trang các số 

Hai thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một chiếc thẻ trong hộp.

1. Nêu những kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra.
2. Số xuất hiện trên thẻ được rút ra có phải là phần tử của tập hợp  hay không?
3. Viết tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra.
4. Nêu hai điều cần chú ý trong mô hình xác xuất của trò chơi trên.

**Lời giải**

1. Những kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra là: .
2. Có
3. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra là: 
4. Hai điều cần chú ý trong mô hình xác xuất của trò chơi trên là:

+ Lấy ngẫu nhiên 1 chiếc thẻ

+ Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra là: 

**Câu 5:** Quan sát xúc xắc ở hình bên.

 Mỗi xúc xắc có 6 mặt, số chấm ở mỗi mặt là một trong các

số nguyên dương. Gieo xúc xắc  lần.

1. Nêu những kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của xúc xắc.
2. Mặt xuất hiện của xúc xắc có phải là phần tử của tập hợp mặt  chấm; mặt  chấm; mặt chấm; mặt  chấm; mặt  chấm; mặt  chấm không?
3. Viết tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của xúc xắc.
4. Nêu hai điều cần chú ý trong mô hình xác suất của trò chơi trên.

**Lời giải**

1. Những kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của xúc xắc là: Có  kết quả: mặt 1 chấm, mặt  chấm, mặt  chấm, mặt  chấm, mặt chấm, mặt  chấm.
2. Mặt xuất hiện của xúc xắc có là phần tử của tập hợp mặt  chấm; mặt chấm; mặt  chấm; mặt  chấm; mặt  chấm; mặt  chấm
3. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của xúc xắc là: 
4. Hai điều cần chú ý trong mô hình xác suất của trò chơi trên là:

+ Gieo xúc xắc  lần

+ Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của xúc xắc là: 

**Câu 6:** Bể bơi mở cửa vào các ngày thứ , thứ  và chủ nhật hàng tuần. Viên chọn ra hai ngày trong tuần để đi bơi. Hãy liệt kê tất cả các kết quả có thể xảy ra.

**Lời giải**

 Tất cả các kết quả có thể xảy ra là: (thứ , thứ ); (thứ , chủ nhật); (thứ ; chủ nhật)

**Câu 7:** 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 dó có thể là những hộp kẹo với vị nào?

**Lời giải**

Hai hộp kẹo đó có thể là những hộp kẹo với vị là: (vị dâu, vị cam); (vị dâu, vị nho); (vị dâu, vị việt quất); (vị cam, vị nho); (vị cam, vị việt quất); (vị nho, vị việt quất).

**Câu 8:** Hộp bút của Thảo có ba đồ dùng học tập gồm  bút máy,  bút chì và  bút bi. Thảo lấy ra một dụng cụ học tập từ hộp bút. Hãy đánh giá xem các sự kiện sau là chắc chắn, không thể hay có thể xảy ra.

1. Thảo lấy được một cái bút.
2. Thảo lấy được một cái thước kẻ.
3. Thảo lấy được một cái bút bi.

**Lời giải**

1. Sự kiện “Thảo lấy được một cái bút” chắc chắn xảy ra.
2. Sự kiện “Thảo lấy được một cái thước kẻ” không thể xảy ra.
3. Sự kiện “Thảo lấy được một cái bút bi” có thể xảy ra.

**Câu 9:** Trong hộp có  quả bóng xanh,  quả bóng đỏ và  quả bóng vàng. Phương lấy ra  bóng từ hộp. Hỏi các sự kiện sau là chắc chắn, không thể hay có thể xảy ra?

1.  quả bóng lấy ra có cùng màu.
2. Có ít nhất bóng xanh trong  quả bóng lấy ra.
3.  quả bóng lấy ra có đủ cả ba màu xanh, đỏ và vàng.

**Lời giải**

1. Sự kiện “quả bóng lấy ra có cùng màu” không thể xảy ra.
2. Sự kiện “Có ít nhất  bóng xanh trong  quả bóng lấy ra” chắc chắn xảy ra.
3. Sự kiện “ quả bóng lấy ra có đủ cả ba màu xanh, đỏ và vàng” có thể xảy ra.

**Câu 10:** Gieo một con xúc xắc  mặt cân đối. Hãy đánh giá xem các sự kiện sau là chắc chắn, không thể hay có thể xảy ra.

1. Mặt xuất hiện có số chấm chia hết cho .
2. Mặt xuất hiện có số chấm nhỏ hơn .
3. Mặt xuất hiện có số chấm lớn hơn .

**Lời giải**

1. Sự kiện “Mặt xuất hiện có số chấm chia hết cho ” không thể xảy ra.
2. Sự kiện “Mặt xuất hiện có số chấm nhỏ hơn ” chắc chắn xảy ra.
3. Sự kiện “Mặt xuất hiện có số chấm lớn hơn ” có thể xảy ra.

**Câu 11:** Nam rút một chiếc bút từ hộp bút có chứa  bút chì,  bút bi xanh và bút bi đen.

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

**Lời giải**

1. Tất cả các kết quả có thể là: bút chì, bút bi xanh, bút bi đen.
2. Sự kiện “Nam rút được bút chì” không phải luôn xảy ra .

**Câu 12:** Gieo một con xúc xắc.

1. Liệt kê các kết quả có thể để sự kiện Số chấm xuất hiện là số nguyên tố xảy ra.
2. Nếu số chấm xuất hiện là  thì sự kiện số chấm xuất hiện không phải là có xảy ra không?

**Lời giải**

1. Các kết quả có thể để sự kiện Số chấm xuất hiện là số nguyên tố xảy ra là: .
2. Nếu số chấm xuất hiện là 5 thì sự kiện số chấm xuất hiện không phải là 6 có xảy ra.

**Câu 13:** Lớp 6A bầu lớp trưởng, có  ứng viên được đưa ra để lấy phiếu bầu của các bạn trong lớp, gốm  bạn:

 Tổ 1: An và Hòa. Tổ 2: Bình. Tổ 3. Chi.

Trong đó, chỉ có Chi là nữ.

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

**Lời giải**

1. Em “Không” chắc chắn bạn nào sẽ làm lớp trưởng .
2. Lớp trưởng có thể thuộc tổ: Tổ , Tổ  hoặc tổ .
3. Một bạn trong lớp nói rằng “Lớp trưởng lớp mình chắc chắn là một bạn nam”. Em “Không” nghĩ là bạn ấy nói đúng .
4. Các kết quả có thể để sự kiện “Lớp trưởng không phải là An” xảy ra là: Hòa; Bình; Chi.

**Câu 14:** Cuối năm, ban phụ huynh có  gói quà cho  bạn trong lớp. Trong số đó có  gói là truyện cười, gói là sách hướng dẫn kĩ năng sống và gói là hộp bút. An chọn một món quà.

1. Liệt kê các món quà mà An có thể nhận được.
2. Nếu nón 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?
3. Liệt kê các kết quả có thể để sự kiện “Món quà An nhận được không phải là truyện cười” xảy ra.

**Lời giải**

1. Các món quà mà An có thể nhận được là: Truyện cười, sách hướng dẫn kĩ năng sống, hộp bút.
2. Nếu nón quà An nhận được là một cuốn sách hướng dẫn kĩ năng sống. Sự kiện “An không nhận được hộp bút” có xảy ra.
3. Các kết quả có thể để sự kiện “Món quà An nhận được không phải là truyện cười” xảy ra là: sách hướng dẫn kĩ năng sống, hộp bút.

**Câu 15:** Quay tấm bìa như hình sau và xem mũi tên chỉ vào ô nào khi tấm bìa dừng lại.

1. Liệt kê các kết quả có thể của thí nghiệm này?
2. Liệt kê các kết quả có thể để sự kiện mũi tên

không chỉ vào ô Nai xảy ra.

1. Nếu mũi tên chỉ vào ô Nai như hình vẽ thì sự

kiện mũi tên chỉ vào ô Gấu hoặc Nai có xảy ra không?

**Lời giải**

1. Các kết quả có thể của thí nghiệm này là: = {nai; cáo; gấu}.
2. Các kết quả có thể để sự kiện mũi tên

không chỉ vào ô Nai xảy ra là: ={cáo; gấu}.

1. Nếu mũi tên chỉ vào ô Nai như hình vẽ thì sự

kiện mũi tên chỉ vào ô Gấu hoặc Nai có xảy ra.

**🙟 HẾT 🙝**