Câu **1**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Trong hộp bút của Vi có 3 cái bút chì và 3 cái bút mực. Trong hộp bút của Việt chỉ có 2 cái bút chì. Trong hộp bút của Nam chỉ có 4 cái bút mực.  
Mỗi bạn lấy một cái bút bất kì ra khỏi hộp bút của mình. Nhận xét nào dưới đây đúng?

A. Vi không thể lấy được một cái bút mực. B. Việt có thể lấy được một cái bút mực.

C. Nam chắn chắn lấy được một cái bút mực.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Nếu mỗi bạn lấy một cái bút ra khỏi hộp bút của mình thì:  
Vì trong hộp bút của Vi có 3 cái bút chì và 3 cái bút mực nên nếu Vi lấy ra một cái bút thì có thể cái bút đó là bút chì, có thể cái bút đó là bút mực.  
Do đó, Vi có thể lấy được một cái bút mực.  
Vì trong hộp bút của Việt chỉ có 2 cái bút chì nên nếu Việt lấy một cái bút ra khỏi hộp bút của mình thì không thể cái bút đó là bút mực. Do đó, Việt không thể lấy được một cái bút mực.  
Vì trong hộp bút của Nam chỉ có 4 cái bút mực nên nếu Nam lấy một cái bút ra khỏi hộp bút của mình thì chắc chắn cái bút đó là bút mực. Do đó, Nam chắc chắn lấy được một cái bút mực.  
Vậy đáp án đúng là: Nam chắn chắn lấy được một cái bút mực.  
**Đáp án:**Nam chắn chắn lấy được một cái bút mực.

Câu **2**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho các quả bóng được đánh các số như hình dưới đây:  
  
Nam nhắm mắt và chọn ra một quả bóng bất kì trong ba quả bóng.  
Khả năng Nam chọn quả bóng được đánh số là kết quả của phép tính 32 − 17 + 24 là

A. Không thể.

B. Có thể.

C. Chắc chắn.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Ta có 32 − 17 + 24 = 15 + 24 = 39. Vậy kết quả của phép tính 32 − 17 + 24 là 39.  
Trong ba quả bóng có một quả bóng được đánh số 39 nên Nam có thể chọn được quả bóng được đánh số là kết quả của phép tính 32 − 17 + 24.  
Vậy đáp án đúng là: Có thể.  
**Đáp án:**Có thể.

Câu **3**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Nếu lấy kết quả của phép tính 54 + 29 trừ đi số liền sau của 7 thì khả năng kết quả của phép tính là một số có chữ số hàng đơn vị bằng 1 là

A. Chắc chắn. B. Có thể.

C. Không thể.

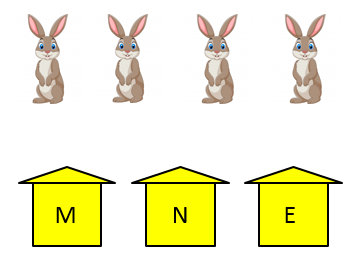
Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Ta có: 54 + 29 = 83.  
Số liền sau của 7 là 8.  
A black text on a white background

Description automatically generated  
Số 75 có chữ số hàng đơn vị là 5.  
Do đó, nếu lấy kết quả của phép tính 54 + 29 trừ đi số liền sau của 7 thì kết quả của phép tính chắc chắn là một số có chữ số hàng đơn vị là 5 , không thể là 1.  
Vậy đáp án đúng là: Không thể.  
**Đáp án:**Không thể.

Câu **4**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Có 4 con thỏ chạy vào ba chuồng M, N và E, chuồng nào cũng có thỏ.  
Khả năng chuồng N có 2 con thỏ là  


A. Có thể.

B. Không thể. C. Chắc chắn.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Có 4 con thỏ chạy vào 3 chuồng sao cho mỗi chuồng đều có thỏ. Do đó, có ít nhất 1 chuồng có 2 con thỏ và 2 chuồng còn lại có 1 con thỏ. Do đó, chuồng N có thể là chuồng có 2 con thỏ.  
Vậy khả năng chuồng N có 2 con thỏ là: Có thể.  
**Đáp án:**Có thể.

Câu **5**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
An gieo hai con xúc xắc:  
  
Khả năng mặt trên của hai con xúc xắc có tổng số chấm lớn hơn 12 là

A. Chắn chắn. B. Có thể.

C. Không thể.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Ta liệt kê các khả năng có thể xảy ra:  
A white grid with dice

Description automatically generated with medium confidence  
Từ bảng trên ta thấy tổng số chấm ở mặt trên của hai con xúc xắc không có trường hợp nào lớn hơn 12.  
Vậy khả năng mặt trên của hai con xúc xắc có tổng số chấm lớn hơn 12 là không thể.  
Vậy đáp án đúng là: không thể.  
**Đáp án:**Không thể.

Câu **6**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng để điền vào ô trống.  
Rô – bốt có số quả táo bằng số liền trước của 11 đem tặng cho các bạn nhỏ. Biết số bạn nhỏ bằng số lớn nhất có một chữ số và bạn nào cũng nhận được táo. Khi đó:  
[[Không thể]] còn lại 2 quả táo.  
[[Có thể]] có một bạn nhận được 2 quả táo.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Số liền trước của 11 là 10 nên Rô - bốt có 10 quả táo.  
Số lớn nhất có một chữ số là 9 nên có 9 bạn nhỏ.  
Vì Rô – bốt có 10 quả táo tặng cho 9 bạn nhỏ và bạn nào cũng có táo nên số quả táo Rô - bốt còn lại có thể bằng hoặc nhỏ hơn 10 − 9 = 1 (quả), không thể còn lại 2 quả táo.  
Một quả táo còn lại có thể chia cho một bạn nào đó trong 9 bạn. Do đó có thể có một bạn nhận được 2 quả táo.  
Vậy đáp án đúng cần chọn lần lượt là: Không thể, Có thể.  
**Đáp án:**  
Không thể  
Có thể

Câu **7**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho ba tấm thẻ có số như hình dưới đây:  
  
Lật úp ba tấm thẻ rồi chọn một thẻ bất kì. Trong các khẳng định dưới đây, có bao nhiêu khẳng định đúng?  
1) Thẻ được chọn chắc chắn có số tròn chục.  
2) Thẻ được chọn không thể có số nhỏ hơn 40.  
3) Thẻ được chọn có thể có số 60.  
4) Thẻ được chọn có thể có số liền sau của 51.

A. 2 khẳng định.

B. 1 khẳng định. C. 3 khẳng định. D. 4 khẳng định.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Ta thấy, số trong ba tấm thẻ là 50 ; 60 ; 30.  
Vì các số 50 ; 60 ; 30 đều là các số tròn chục nên thẻ được chọn chắc chắn có số tròn chục.  
Do đó, khẳng định 1) đúng.  
Vì chọn một thẻ bất kì trong ba thẻ nên thẻ được chọn có thể là 30 , 50 hoặc 60. Mà 30 < 40. Vì vậy, thẻ được chọn có thể có số nhỏ hơn 40 hoặc thẻ được chọn có thể có số 60.  
Do đó, khẳng định 2) sai, khẳng định 3) đúng.  
Vì số liền sau của 51 là 52 mà trong ba thẻ không có thẻ nào có số 52 nên thẻ được chọn không thể có số liền sau của 51.  
Do đó, khẳng định 4) sai.  
Vậy trong các khẳng định đã cho có 2 khẳng định đúng.  
**Đáp án:**  
2 khẳng định.

Câu **8**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng để điền vào ô trống.  
Có năm thẻ ghi các số 2 , 3 , 5 , 7 , 9. Không nhìn và rút ra một thẻ bất kì.  
Khi đó:  
1) Khả năng rút được thẻ có ghi số liền sau của 3 là [[không thể]].  
2) Khả năng rút được thẻ có ghi số 5 là [[có thể]].  
3) Khả năng rút được thẻ có ghi số nhỏ hơn 10 là [[chắc chắn]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Số liền sau của 3 là 4.  
Vì trong năm thẻ ban đầu không có thẻ nào ghi số 4 nên khả năng rút được thẻ ghi số liền sau của 3 là không thể.  
Vì trong năm thẻ ban đầu có thẻ ghi số 5 (ngoài ra còn các thẻ ghi số khác) nên khả năng rút được thẻ ghi số 5 là có thể.  
Vì năm thẻ ban đầu đều ghi các số nhỏ hơn 10 nên khả năng rút được thẻ ghi số nhỏ hơn 10 là chắc chắn.  
Vậy các đáp án đúng cần chọn lần lượt là: không thể - có thể - chắc chắn.  
**Đáp án:**  
không thể  
có thể  
chắc chắn

Câu **9**: [VD]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Trong rổ có 15 quả trong đó có 4 quả táo xanh, 6 quả táo đỏ, 4 quả cam và còn lại là xoài. Hỏi Lan chắc chắn lấy được bao nhiêu quả xoài ở trong rổ?  
Trả lời: Lan chắc chắn lấy được [[1]] quả xoài ở trong rổ.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Số quả xoài có ở trong rổ là:  
15 − 4 − 6 − 4 = 1 (quả)  
Vì trong rổ có 1 quả xoài nên Lan chắc chắn lấy được 1 quả xoài trong rổ.  
**Đáp án:**  
1

Câu **10**: [VD]

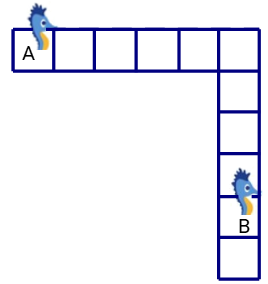
Bạn hãy chọn đáp án đúng để điền vào ô trống.  
Long có 4 cái bút xanh và 3 cái bút đỏ. Sau khi cho Hà 3 cái bút xanh, Long cho hết số bút còn lại vào một cái hộp. Không nhìn vào hộp, Long lấy ra 2 cái bút bất kì. Khi đó:  
Long [[không thể]] lấy ra 2 cái bút xanh.  
Long [[có thể]] lấy ra 1 cái bút xanh và 1 cái bút đỏ.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Sau khi cho Hà 3 cái bút xanh, Long còn lại 4 − 3 = 1 cái bút xanh và 3 cái bút đỏ.  
Vì Long chỉ còn lại 1 cái bút xanh nên Long không thể lấy ra 2 cái bút xanh.  
Trong 2 cái bút lấy ra, có thể là 1 cái bút xanh, 1 cái bút đỏ hoặc 2 cái bút đỏ.  
Do đó, Long có thể lấy ra 1 cái bút xanh và 1 cái bút đỏ.  
Vậy các đáp án đúng cần chọn lần lượt là: không thể - có thể.  
**Đáp án:**  
không thể  
có thể

Câu **11**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Khi chơi cá ngựa, sau khi tung xúc xắc được bao nhiêu chấm, con ngựa sẽ nhảy bấy nhiêu ô. Ngựa ở vị trí A sẽ đá được ngựa ở vị trí B nếu ngựa A sau khi di chuyển có điểm đến cuối cùng là vị trí của ngựa B. Trường hợp giữa ngựa A và ngựa B đang ở hai vị trí như hình dưới đây:  
  
Giả sử Lan gieo xúc xắc 2 lần liên tiếp, lần thứ nhất xuất hiện mặt 3 chấm, lần thứ hai xuất hiện mặt có số chấm là số liền trước của 5. Khả năng để ngựa A đá được ngựa B là

A. Không thể.

B. Chắc chắn. C. Có thể.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Quan sát hình vẽ, ta thấy khoảng cách giữa hai con ngựa A và ngựa B là 8 ô. Khi đó, ngựa A muốn đá được ngựa B thì tổng số chấm gieo trong hai lần phải là 9 chấm.  
Số liền trước của 5 là 4 nên lần thứ hai Lan gieo được xúc xắc xuất hiện mặt 4 chấm.  
Do đó, sau hai lần gieo xúc xắc, Lan gieo được tổng số chấm là: 3 + 4 = 7 (chấm)  
Vì 7 < 9 nên khả năng ngựa A đá được ngựa B là không thể.  
**Đáp án:**  
Không thể.