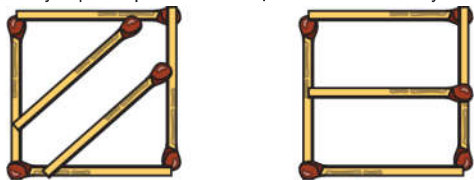




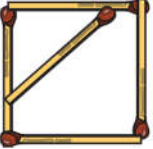


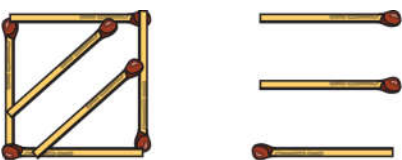
CẤP ĐỘ 1

Câu 1. #12911726

Hài ly xếp các que diêm để được hình như dưới đây.

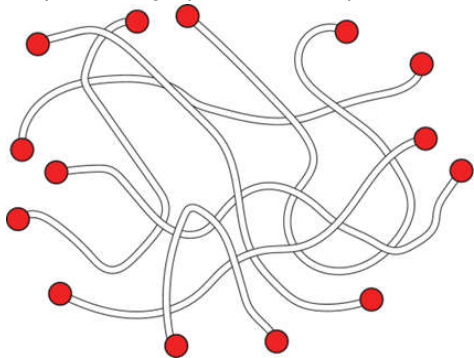


Sau đó hài ly bỏ đi 2 que diêm. Hỏi bạn ấy không nhận được hình nào dưới đây?

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

Câu 2. #12911724

Hài ly có một đồng dây như hình dưới đây.



Hỏi bạn ấy có tất cả bao nhiêu sợi dây?

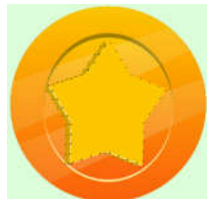
- A. 9
- B. 6
- C. 7
- D. 8

Câu 3. #12911723

Mỗi lần tung, Julia có thể nhận được mặt số hoặc mặt hình.







Mặt số



Mặt hình

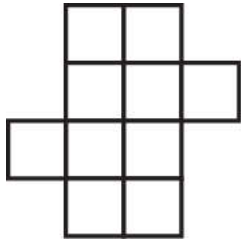


Bạn ấy đã tung đồng xu đó ba lần, biết rằng hai lần đầu tiên được kết quả giống nhau và lần thứ ba được kết quả khác là mặt số. Hỏi Julia đã nhận được các kết quả theo thứ tự nào dưới đây?


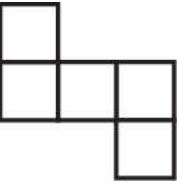
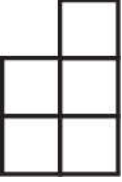

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

Câu 4. #12911725

Hải ly đã ghép 2 mảnh ghép giống nhau để được hình dưới đây.

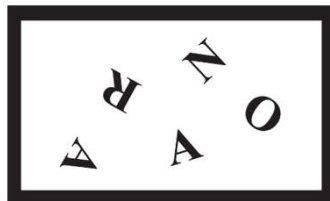


Hỏi đó không thể là mảnh ghép nào?

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

Câu 5. #12911729

Hải ly viết tất cả các chữ cái trong tên của mình lên bảng như hình dưới đây.




Trong các tên dưới đây, đâu có thể là tên của hải ly?



- A. Noraan
- B. Raon
- C. Aaron
- D. Ornan

Câu 6. #12911713

Trong một cửa hàng, để ghi nhớ đồ uống của từng vị khách, người phục vụ đã đánh dấu bằng cách xếp thìa theo cách khác nhau như sau:

Đồ uống	Cách xếp thìa
Trà	
Nước chanh	
Nước ép táo	
Nước dừa hấu	
Sữa tươi	

Một lần, người phục vụ đã xếp thìa theo quy tắc của mình nhưng khi quay lại thì nhìn thấy các đĩa như hình dưới đây.



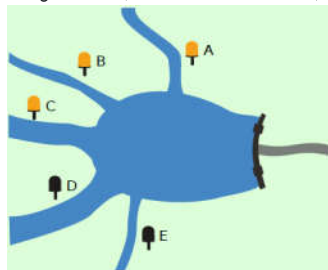
Hỏi có ít nhất mấy chiếc thìa đã bị đổi vị trí?

- A. 2
- B. 8
- C. 4
- D. 6

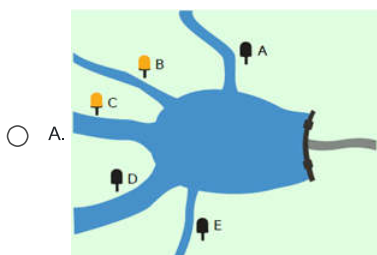
Câu 7. #12911730

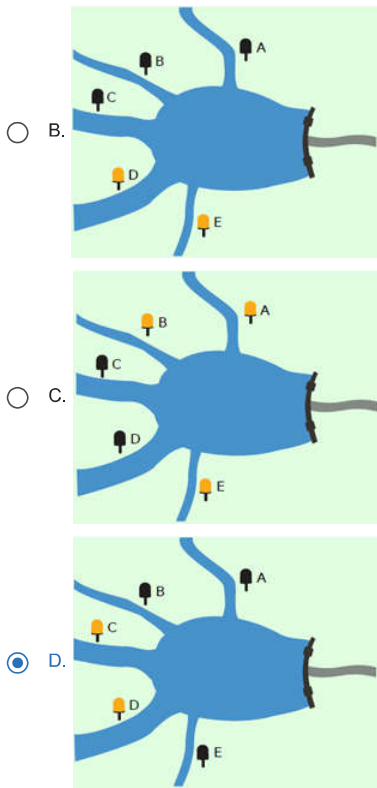
Một hồ chứa có 5 đường nước chảy vào và chỉ có một đường xả nước như hình dưới đây. Người ta quan sát các bóng đèn cảnh báo ở 5 đường nước chảy vào để quyết định khi nào cần mở đường xả nước. Hai đèn C và D được đặt ở hai đường nước lớn, nên mỗi đèn khi bật sáng sẽ được tính là 2 lần cảnh báo; còn các đèn còn lại chỉ tính là 1 lần. Người ta sẽ mở đường xả nước khi có tổng cộng 4 lần cảnh báo hoặc nhiều hơn.

Ví dụ dưới đây là một trường hợp cần mở đường xả nước, vì có bốn cảnh báo: A, B, C, C.



Hỏi trong các trường hợp dưới đây, trường hợp nào cần được mở đường xả nước?





Câu 8. #12911728

Tom vẽ hình các con bướm để minh họa cho một cuốn sách, nhưng bạn ấy đã quên ghi lại tên của chúng khi vẽ. Biết rằng:

- Những con bướm sống trên sa mạc không thể chỉ có một màu.
- Những con bướm đêm có các kiểu hoa văn khác nhau ở cánh trên và cánh dưới, còn những loại bướm khác thì chỉ có một kiểu hoa văn ở cả cánh trên và dưới.
- Trên cánh của loài bướm Darling thường có những đốm tròn khác nhau.

Tên: Blazing	Tên: Azula	Tên: Darling
Loại: Bướm đêm	Loại: Bướm	Loại: Bướm
Nơi sống: Sa mạc	Nơi sống: Bãi biển	Nơi sống: Trong rừng



1



2



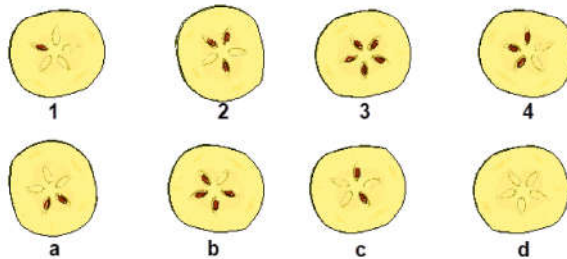
3

Dựa vào hình vẽ và các mô tả, em hãy xác định tên của mỗi con bướm.

- A. 1: Blazing, 2: Azula, 3: Darling
- B. 1: Azula, 2: Blazing, 3: Darling
- C. 1: Azula, 2: Darling, 3: Blazing
- D. 1: Blazing, 2: Darling, 3: Azula

Câu 9. #12911727

Alex cắt đôi bốn quả táo, mỗi quả cắt thành hai phần và được tám nửa như hình dưới đây. Biết rằng khi cắt một quả táo thì mỗi hạt táo sẽ ở một trong hai nửa.



Khi ghép các nửa để tìm lại bốn quả táo ban đầu thì ta được kết quả nào dưới đây?

- A. 1a, 2b, 3d, 4d
- B. 1b, 2c, 3d, 4a

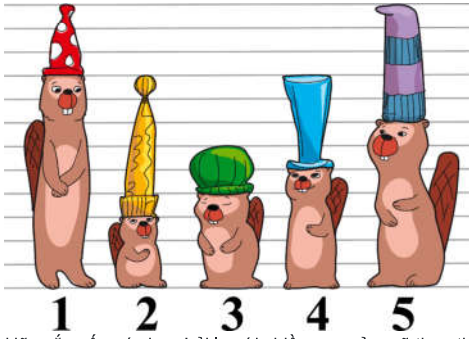


C. 1a, 2c, 3d, 4b

D. 1b, 2a, 3d, 4c

Câu 10. #12911714

Các hải ly đội mũ như hình dưới đây.



Hãy sắp xếp các bạn hải ly với chiều cao của mũ theo thứ tự tăng từ thấp đến cao.

A. 25413

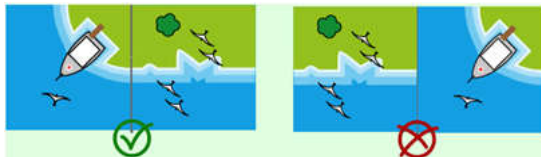
B. 31542

C. 31452

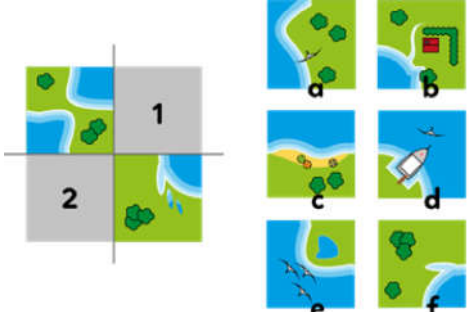
D. 52413

Câu 11. #12911715

Tony muốn ghép các mảnh ghép thành bức tranh hoàn chỉnh, sao cho giữa hai mảnh ghép đặt cạnh nhau thì toàn bộ phần nước được nối liền với phần nước và toàn bộ phần hòn đảo được nối liền với phần hòn đảo. Hình dưới đây minh họa một cách ghép đúng (bên trái) và một cách ghép sai (bên phải).



Trong trò chơi khác, Tony còn hai ô trống và có sáu mảnh ghép để lựa chọn như sau:



Hỏi bạn ấy nên chọn mảnh ghép như thế nào?

A. 1c, 2e

B. 1d, 2a

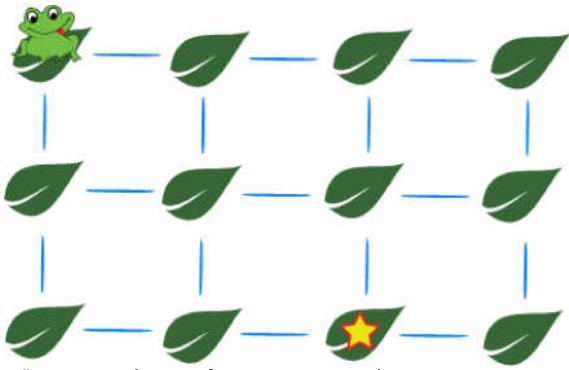
C. 1f, 2a

D. 1d, 2e

Câu 12. #12911717

Có một con ếch đang đứng trên những chiếc lá như hình dưới đây.



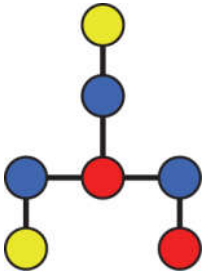


Mỗi bước, con ếch có thể nhảy sang một chiếc lá ở bên cạnh (tương ứng nhảy qua một đoạn thẳng màu xanh dương). Hỏi nó có bao nhiêu cách để nhảy đến nơi có hình ngôi sao sau đúng 4 bước nhảy?

- A. 6
- B. 8
- C. 3
- D. 5

Câu 13. #12911716

Hài ly dùng dây buộc các hình tròn màu để được một đồ trang trí như hình dưới đây.



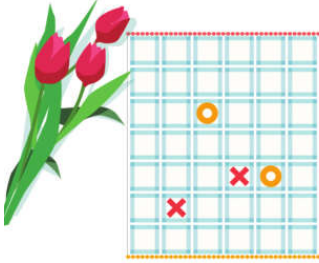
Không may bạn ấy làm rơi, hỏi đồ trang trí nào dưới đây có thể là của hài ly?

- A.
- B.
- C.
- D.

Câu 14. #12911719



Hài ly có tấm ga trải bàn như sau:

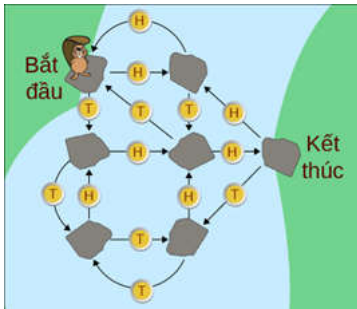


Hình nào dưới đây có thể là tấm ga trải bàn đó?

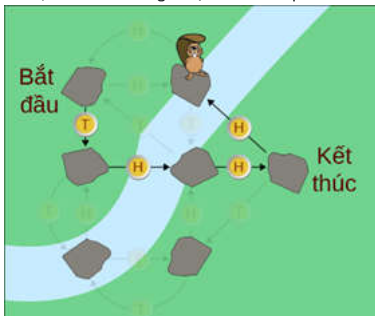
- A.
- B.
- C.
- D.

Câu 15. #12911718

Alex thực hiện nhảy qua lại giữa các tảng đá theo các mũi tên trong sơ đồ của mình, bằng cách tung đồng xu có hai mặt kí hiệu là H và T.



Ví dụ nếu Alex tung được các kết quả theo thứ tự là T – H – H – H thì bạn ấy sẽ đi như sau:



Hỏi với kết quả tung đồng xu theo thứ tự nào dưới đây thì Alex có thể nhảy từ ô bắt đầu (nơi có chữ ở bên trái) đến ô kết thúc (nơi có chữ ở bên phải)?



- A. H-T-H-H-H-T
- B. T-H-T-T-H-T-T-H-T
- C. T-T-H-T-H-H-T
- D. T-T-T-H-T-T-H-H





BEBRAS

BEBRAS COMPUTATIONAL THINKING CHALLENGE

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC VÒNG 1 KỶ THI THÁCH THỨC TƯ DUY THUẬT TOÁN BEBRAS 2024

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

CẤP ĐỘ 2	1.C	2.C	3.D	4.D	5.D
	6.C	7.B	8.B	9.D	10.C
	11.C	12.B	13.B	14.C	15.B

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

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

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

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

bebras.vn

| facebook@bebrasvietnam

| 096 960 2660