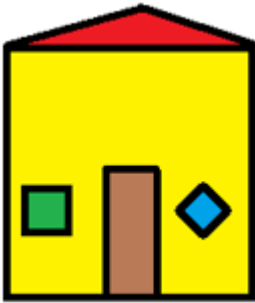
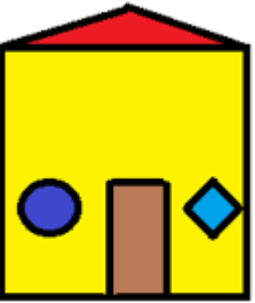
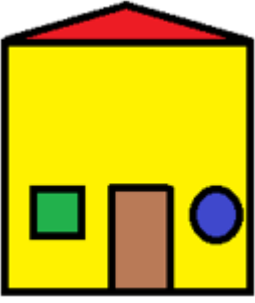
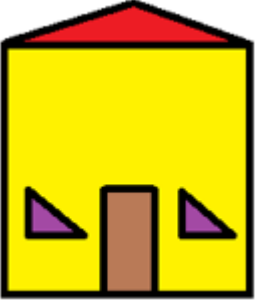


KỲ THI THÁCH THỨC TƯ DUY THUẬT TOÁN BEBRAS 2024
ĐỀ THI THỬ LẦN 3 - CẤP ĐỘ 1

Câu 1.
#12783855

Hải ly Micheal vì đã già nên ông muốn mua một ngôi nhà ở vùng quê để thư giãn. Ông muốn tìm 1 ngôi nhà hình vuông có 1 cửa sổ hình vuông và 1 cửa sổ hình tròn. Hãy giúp ông Micheal tìm được ngôi nhà mà ông muốn nhé.

- ☐ A.
- 
- ☐ B.
- 
- ☒ C.
- 
- ☐ D.
- 

Câu 2.
#12784294

Dưới đây là cách Max vẽ ra các hình mới bằng máy tính của cậu:



Theo bạn với các hình này:



Mac có thể tạo ra hình nào trong các đáp án dưới đây?

- ☐ A.
- 

Tổng số câu hỏi: 15

- 1

2

3

4

5

6
- 7

8

9

10

11

12
- 13

14

15



☐ B.



☒ C.



☐ D.



Tổng số câu hỏi: 15

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15			

Câu 3.
#12783862

Mina chuẩn bị hành lý để đi xem trận đấu. Hôm nay, cô ấy phải mặc áo sơ mi có tay áo nhẹ cùng màu áo và cổ áo màu đen, nhưng không có sọc.



Chiếc áo nào Mina để trong túi của cô ấy?

☐ A.



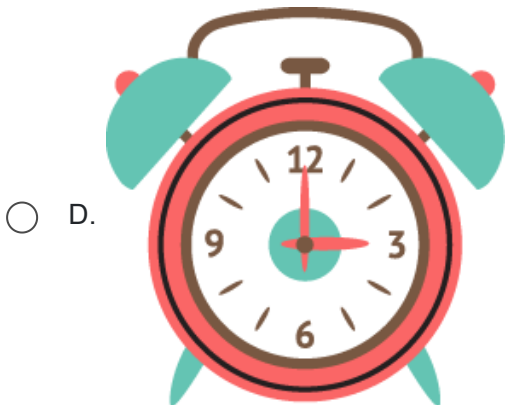
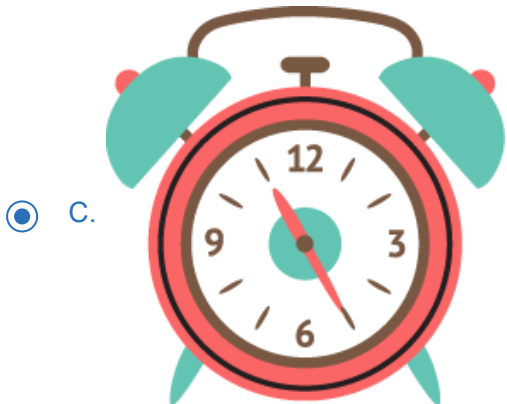
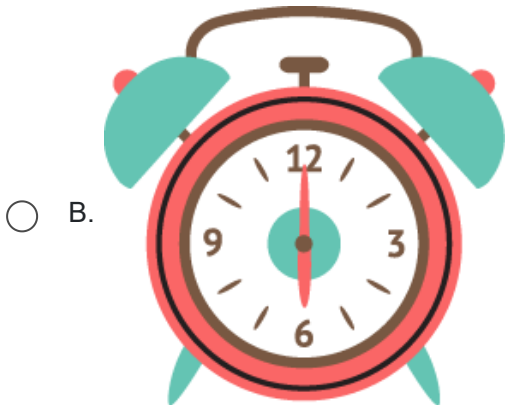
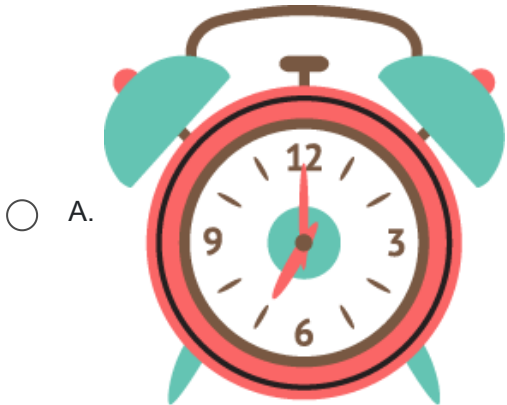
☐ B.





Câu 4.
#499131

Đồng hồ nào dưới đây bị hỏng?



Câu 5.
#12784306

Bạn hãy tìm mảnh ghép còn thiếu của bức hình trên:

Tổng số câu hỏi: 15

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15





Tổng số câu hỏi: 15

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

☐ A.



☒ B.



☐ C.

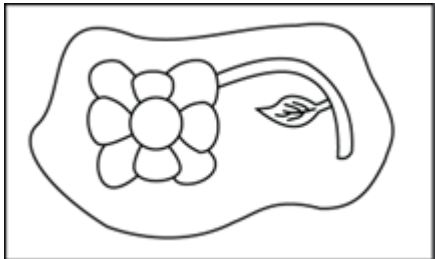


☐ D.



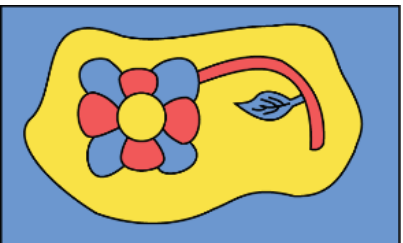
Câu 6.
#12774477

Hải ly Paul muốn tô màu bức tranh dưới đây sao cho không có hai phần nào cạnh nhau được tô giống nhau.

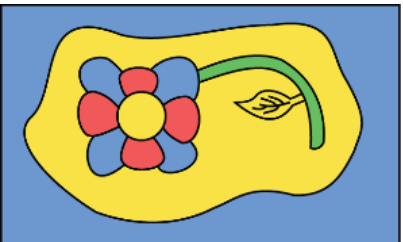


Cách tô nào dưới đây giúp hải ly Paul tô được bức tranh với ít màu nhất?

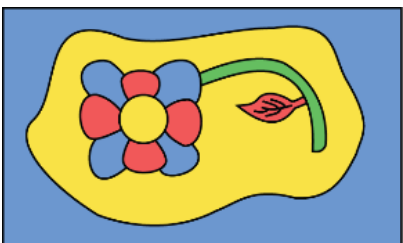
☒ A.



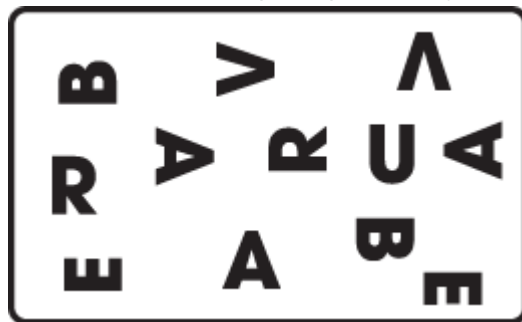
☐ B.



☐ C.



Chữ cái nào có trong bảng dưới đây nhưng không có trong từ "BEAVER"?



 A. U

☐ B. C

○ C. P

☐ D. K

Câu 11.

#12904785

Alex cần một cái cây để xây con đập trên sông. Tuy nhiên Alex chỉ có 1 củ cà rốt. Hội chợ hôm nay là cơ hội để Alex đổi củ cà rốt để lấy 1 cái cây. Ở mỗi cửa hàng trong hội chợ đều có 2 cách trao đổi, theo như bảng dưới đây

A:		→		Hoặc		→	
B:		→		Hoặc		→	
C:		→		Hoặc		→	
D:		→		Hoặc		→	
E:		→		Hoặc		→	
F:		→		Hoặc		→	
G:		→		Hoặc		→	
H:		→		Hoặc		→	

Ví dụ ở cửa hàng B, Alex có thể đổi 1 con cá lấy bánh kem hoặc đổi 1 chiếc nhẫn lấy que kem và không được đổi ngược lại. Vậy theo thứ tự Alex cần đi đến những cửa hàng nào để đổi được cái cây?

☐ A. Cửa hàng A đến cửa hàng G cuối cùng là cửa hàng E

☒ B. Cửa hàng D đến cửa hàng G cuối cùng là cửa hàng E

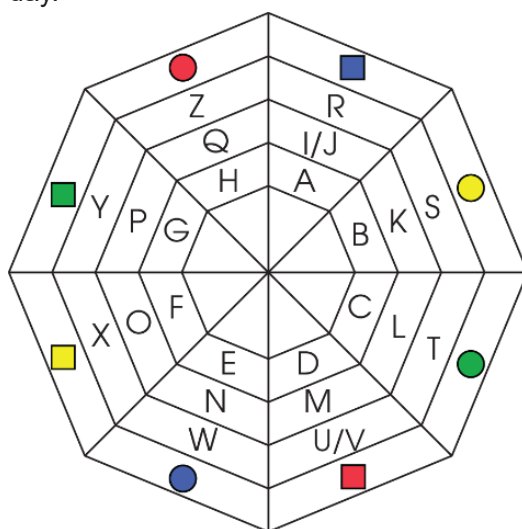
☐ C. Cửa hàng D đến cửa hàng B cuối cùng là cửa hàng C

☐ D. Cửa hàng G đến cửa hàng C cuối cùng là cửa hàng E

Câu 12.

#12774485

Hải ly Thekla sáng tạo ra cách mã hóa thông tin dựa trên một mạng nhện như hình dưới đây.



Ví dụ để mã hóa chữ cái A thì Thekla dùng hình vẽ:



Đề mã hóa chữ cái M thì Thekla dùng hình vẽ:



Đề mã hóa chữ cái S thì Thekla dùng hình vẽ:



Hỏi để mã hóa từ SECRET thì bạn ấy dùng dãy hình vẽ nào dưới đây?

○ A. 

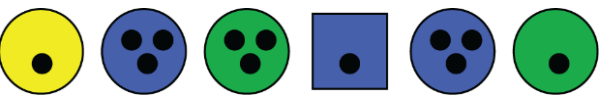
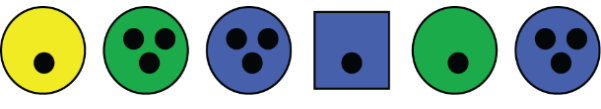
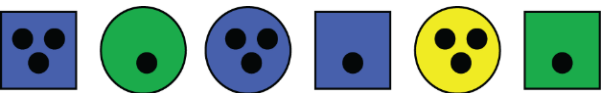
Tổng số câu hỏi: 15

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12

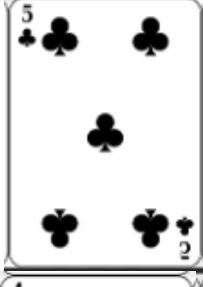
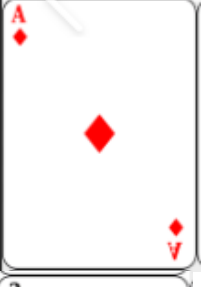
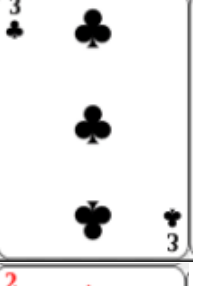
13 14 15



- ☒ B. 
- ☐ C. 
- ☐ D. 

Câu 13.
#12783882

Sophie, Zia, Jolie và Alex đang chơi ngoài sân với nhau. Trời nắng nên cả bốn bạn cảm thấy muốn ăn kem nhưng không ai chịu đi mua. Cuối cùng Zia đưa ra ý tưởng chơi trò bốc thăm may mắn. Có 1 bộ bài và mỗi người tùy ý bốc 3 lá bài. Nếu ai có tổng số điểm cao nhất sẽ là người đi mua kem. Dưới đây là kết quả bốc lá bài của các bạn:

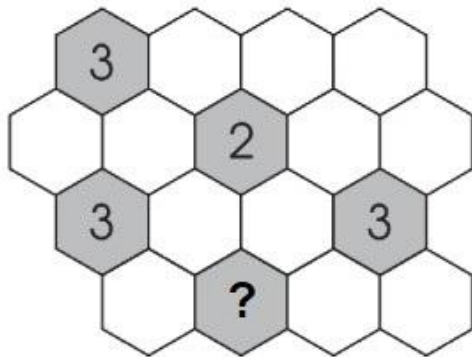
Sophie:			
Zia:			
Jolie:			
Alex:			

Vậy ai là người được giao nhiệm vụ đi mua kem cho mọi người?

- ☐ A. Jolie
- ☐ B. Zia
- ☒ C. Alex
- ☐ D. Sophie

Câu 14.
#12783879

Hải ly có một khu vườn với các ô đất được chia dạng lưới tổ ong như hình minh họa bên dưới. Bạn ấy đã trồng dâu tây ở những ô đất có màu xám và và trồng thêm những cây hoa hồng cạnh ô đất trồng dâu tây. Biết rằng số được ghi ở mỗi ô đất trồng dâu tây tương ứng là số ô trồng hoa hồng ở kề nó.



Vậy ô chứa dấu "?" sẽ tương ứng với số bao nhiêu?

- ☐ A. 1
- ☐ B. 4
- ☒ C. 2
- ☐ D. 0

Câu 15.
#12783925

Một chú sâu leo lên nhánh của một cái cây như hình sau:



Tổng số câu hỏi: 15

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15			



Chú muốn ăn hết tất cả quả táo trên cây bằng cách di chuyển từ nhánh này sang nhánh khác. Biết rằng mỗi nhánh cây có độ dài 1 mét. Vậy chú sâu phải di chuyển quãng đường ngắn nhất là bao nhiêu mét để có thể ăn hết táo trên cây?

- ☐ A. 4
- ☐ B. 9
- ☐ C. 13
- ☒ D. 15

Tổng số câu hỏi: 15

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15			





BEBRAS

BEBRAS COMPUTATIONAL THINKING CHALLENGE

ĐÁP ÁN THI THỬ LẦN 3 – NGÀY THI 15/10/2023
KỲ THI THÁCH THỨC TƯ DUY THUẬT TOÁN BEBRAS 2024

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

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

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

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

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

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

bebras.vn

| facebook@bebrasvietnam

| 096 960 2660