

Câu 1.
#12895065

Hải ly đặt 6 đồng xu lên bàn thành hình một tòa tháp dưới đây.



Hỏi đồng xu thứ ba mà bạn ấy đặt lên bàn là đồng xu nào?

- ☐ A. 
- ☒ B. 
- ☐ C. 
- ☐ D. 

Tổng số câu hỏi: 15

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

Câu 2.
#12895070

Marin muốn đặt mật khẩu cho máy tính của mình. Nó phải đáp ứng các quy tắc sau:

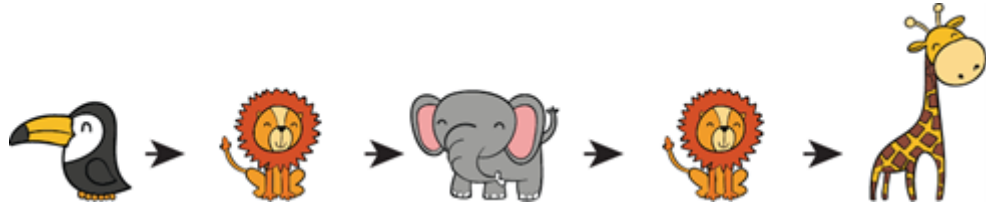
- Có một chữ cái và một chữ số chỉ bao gồm các nét thẳng.
- Có một chữ cái và một chữ số chỉ bao gồm các nét cong.
- Có một chữ số gồm cả nét thẳng và nét cong.

Hỏi Marin có thể chọn mật khẩu nào dưới đây?

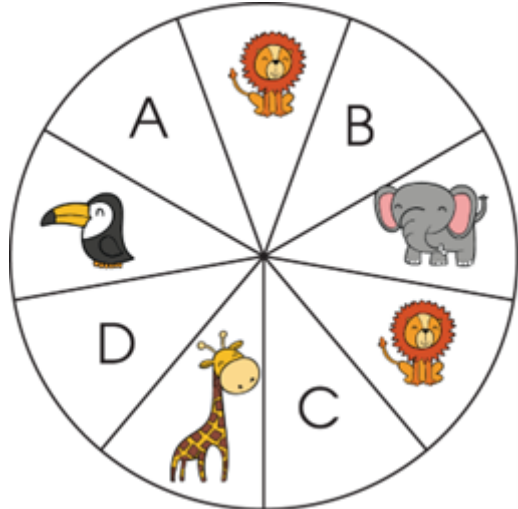
- ☒ A. S627H
- ☐ B. S631T
- ☐ C. C637P
- ☐ D. S657B

Câu 3.
#12895071

Hải ly Marta đi chuyển theo chiều kim đồng hồ lần lượt nhìn thấy các con vật như hình dưới đây.



Hỏi hải ly Marta đã đứng ở vị trí nào?



- ☒ A. Vị trí D



- ☐ B. Vị trí A
- ☐ C. Vị trí C
- ☐ D. Vị trí B

Câu 4.
#12895602

Sam đang học lớp 1 và bạn ấy cần ngủ đủ tổng cộng 11 tiếng mỗi ngày. Hằng ngày, Sam thức dậy lúc 7 giờ sáng và không ngủ trưa. Chiều nay, Sam đã ngủ một lúc, từ 16:00 đến 17:00. Hỏi đồng hồ nào dưới đây chỉ thời gian muộn nhất mà Sam cần đi ngủ vào tối nay?

- ☐ A. 
- ☐ B. 
- ☒ C. 
- ☐ D. 

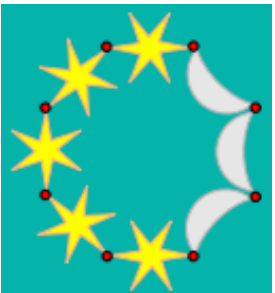
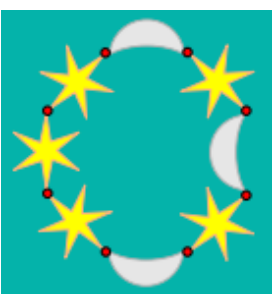
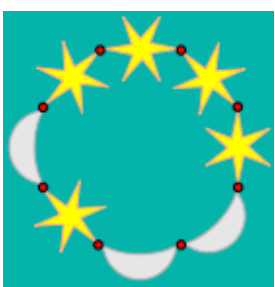
Câu 5.
#12896183

Hải ly Taylor đang lựa chọn vòng tay ở cửa hàng trang sức. Bạn ấy muốn một chiếc vòng tay có họa tiết trang trí như sau:

Có ít nhất 5 họa tiết  .

Có ít nhất 3 họa tiết  và chúng không được nằm cạnh nhau.

Theo bạn mẫu vòng nào tại cửa hàng sẽ phù hợp với mong muốn của Taylor?

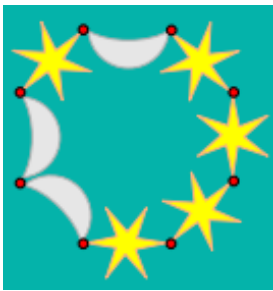
- ☐ A. 
- ☒ B. 
- ☐ C. 

Tổng số câu hỏi: 15

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



☐ D.



Câu 6.
#12895064

Gujeolpan là một bữa ăn truyền thống của Hàn Quốc bao gồm các món ăn như hình dưới đây.



Các món ăn phải được sắp xếp theo đúng thứ tự như trên thì mới được gọi là một bữa Gujeolpan. Hỏi trong các bữa ăn sau, bữa ăn nào là Gujeolpan?

☐ A.



☐ B.



☐ C.



☒ D.



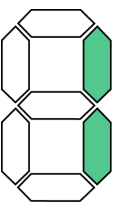
Câu 7.
#12895066

Đồng hồ điện tử của Pam bị hỏng nên hiển thị các chữ số bị sai như hình dưới đây.

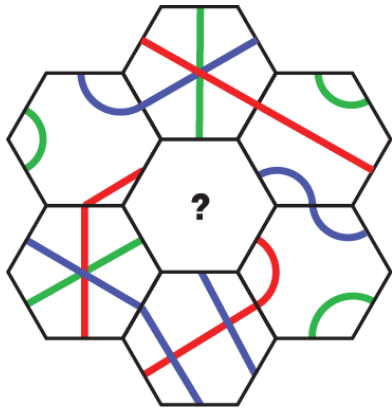
Số	Hiển thị đúng	Hiển thị sai
3		
9		
4		
1		?

Hỏi với quy luật như vậy, số 1 được hiển thị như thế nào?

☐ A.



- ☒ B.
- ☐ C.
- ☐ D.



Câu 8.
#12895067

Mảnh ghép nào dưới đây có thể cho vào vị trí ở giữa sao cho các dây cùng màu chạm nhau?

- ☒ A.
- ☐ B.
- ☐ C.
- ☐ D.

Câu 9.
#12895607

Có ba bạn nhỏ thường mượn cô Alice những cuốn sách mà mình yêu thích. Cô đã lập một bảng ghi lại các lần mượn sách như dưới đây.

Tổng số câu hỏi: 15

- 123456
- 789101112
- 131415



Hỏi cuốn sách nào được nhiều bạn nhỏ yêu thích nhất?

- ☒ A. 
- ☐ B. 
- ☐ C. 
- ☐ D. 

Tổng số câu hỏi: 15

- 123456
- 789101112
- 131415

Câu 10.
#12895608

Maria đi mua ngô bằng một phiếu mua hàng miễn phí. Trên phiếu mua hàng có các kí hiệu đặc biệt có thể dịch bằng bảng mã bên cạnh.

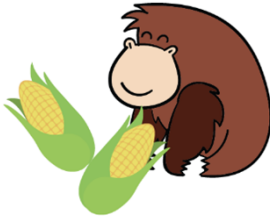
PHIẾU MUA HÀNG MIỄN PHÍ

oo..o

o...o

o.o.o

.oooo



..o..	A	ooo..	K
..oo.	É	oooo.	L
...o.	E	oo.o.	M
...oo	I	oo.oo	N
.oooo	O	ooooo	P
.o.o.o	U	ooo.o	Q
....o	Y	oo..o	R
.o..o	B	o...o	S
.oo.o	C	o.o.o	T
.oooo	D	o.ooo	V
.o.oo	F	o..oo	W
.o.o.	G	o..o.	X

Hỏi các kí hiệu trên phiếu mua hàng tương ứng với những chữ cái nào dưới đây?

- ☒ A. RSTD
- ☐ B. RSGC
- ☐ C. MTDC
- ☐ D. MSGC

Câu 11.
#246349

Khu rừng phép thuật tràn ngập những loại trái cây kỳ diệu được đánh số. Bốn sinh vật huyền bí sống trong Khu rừng phép thuật: Yêu tinh ADD, Ma SUB, Pháp sư MUL và Chăn tinh DIV. Chúng có những sức mạnh phép thuật riêng.
Yêu tinh ADD cộng số trên các quả và tạo ra loại quả mới mang số mới.
Ma SUB trừ số trên các quả và tạo ra loại quả mới mang số mới.
Pháp sư MUL nhân số trên các quả và tạo ra loại quả mới mang số mới.
Chăn tinh DIV chia số trên các quả và tạo ra loại quả mới mang số mới.
Hải ly bé muốn khám phá khu rừng. Hải ly mẹ nhờ bạn ấy hái một ít quả rừng trên đường và bỏ vào túi được phù phép, quả nào hái trước bỏ vào trước.
Khi gặp bất cứ sinh vật huyền bí nào, Hải ly bé phải trao đổi 2 quả trên miệng túi lấy 1 quả mới. Do vậy, Hải ly bé sẽ mất đi 2 quả trên miệng túi rồi nhận lại 1 quả mới mang số mới từ sinh vật huyền bí và cất vào túi.



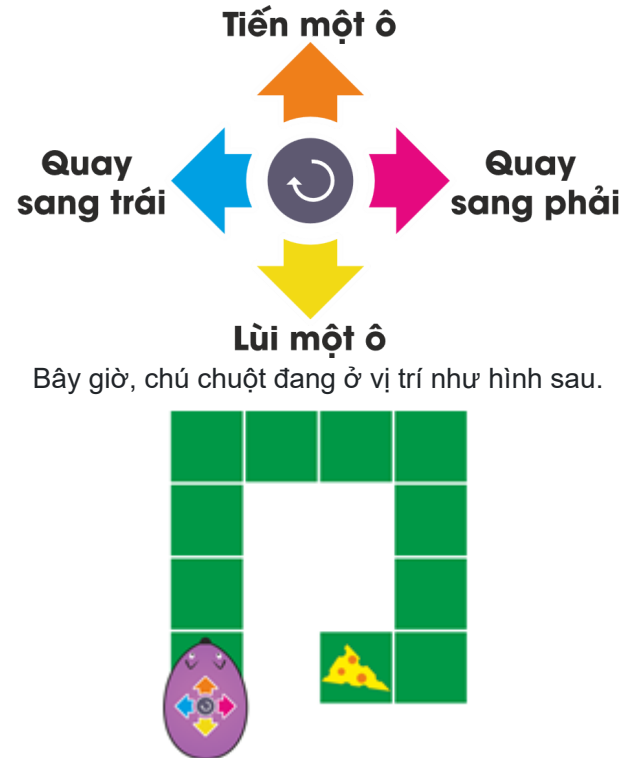
Hải ly bé hái 3 quả mang ba số 5, 3 và 4 và xếp vào túi theo thứ tự. Sau đó Hải ly bé gặp Yêu tinh ADD và Pháp sư MUL. Hỏi Pháp sư MUL sẽ đưa cho bạn ấy quả nào sau đây?

- ☒ A. 35
- ☐ B. 62
- ☐ C. 60
- ☐ D. 32

Câu 12.
#12895068



Sam có một con chuột điều khiển từ xa. Bộ điều khiển có bốn nút mũi tên và một nút tròn. Cách hoạt động của các mũi tên được mô tả như trong hình dưới đây. Khi ấn vào nút tròn ở chính giữa, chú chuột sẽ lần lượt thực hiện di chuyển theo các lệnh mũi tên trước đó một lần nữa.



Tổng số câu hỏi: 15

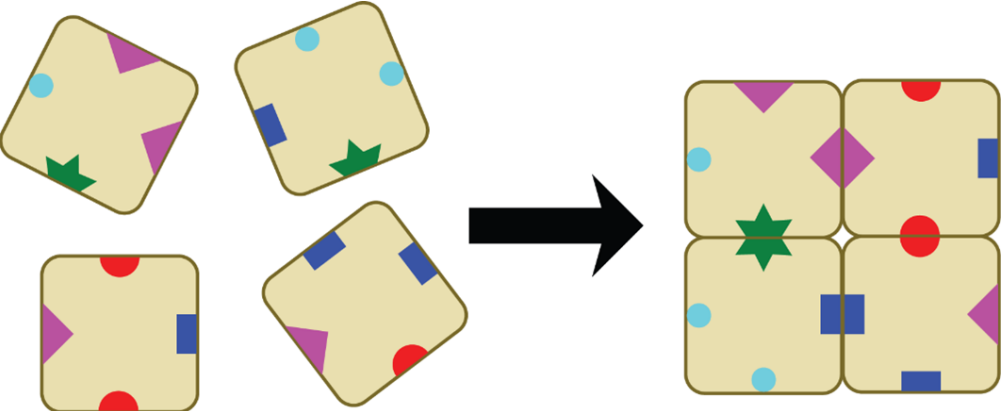
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

Hỏi dãy lệnh nào dưới đây có thể đưa chú chuột đến nơi có miếng pho mát?

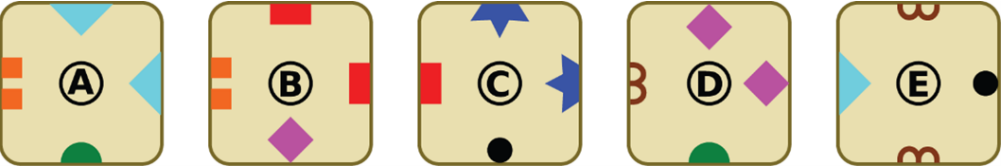
- ☐ A.
- ☐ B.
- ☒ C.
- ☐ D.

Câu 13.
#12895069

Hải ly có thể xếp 4 viên đá hoa để được một hình vuông kích thước 2 x 2 sao cho các phần giống nhau phải được xếp cạnh nhau như ví dụ dưới đây.



Hải ly có 5 viên đá hoa như hình dưới đây.



Hỏi để xếp được hình vuông kích thước 2 x 2 theo luật như trên, hải ly cần bỏ đi viên đá hoa nào?

- ☒ A. Viên đá hoa C
- ☐ B. Viên đá hoa B
- ☐ C. Viên đá hoa D
- ☐ D. Viên đá hoa A

Câu 14.
#12895091

Tommy được giao một số nhiệm vụ, kí hiệu là A, B, C, D, E, F, G. Do các công việc có liên quan đến nhau nên một số công việc chỉ có thể thực hiện khi Tommy đã hoàn thành những công việc khác. Sơ đồ dưới đây mô tả các ràng buộc như vậy.





Chẳng hạn, có thể thấy rằng cần làm việc D trước việc A; cần làm việc B trước việc C; ...
Hỏi Tommy cần lựa chọn làm công việc nào đầu tiên?

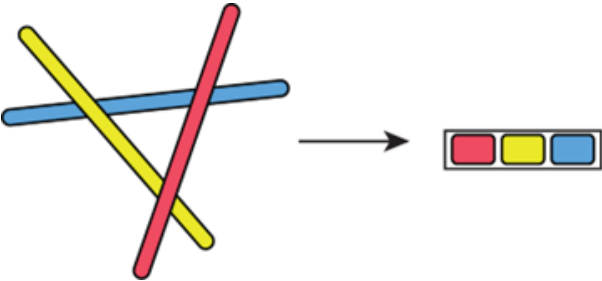
- ☐ A. công việc C
- ☐ B. công việc E
- ☐ C. công việc A
- ☒ D. công việc F

Tổng số câu hỏi: 15

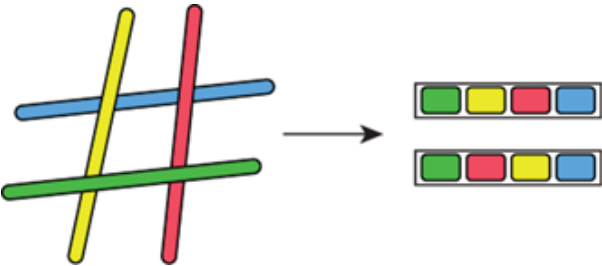
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15			

Câu 15.
#12895606

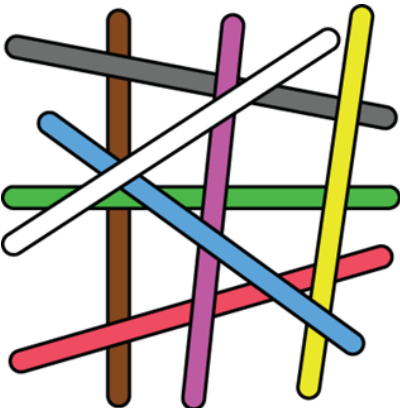
Hải ly Ana có nhiệm vụ mô tả thứ tự các que tính từ trên xuống dưới như ví dụ dưới đây.



Tuy nhiên có những nhóm que tính có thể mô tả bằng nhiều cách như hình dưới đây.



Hỏi hải ly có thể mô tả thứ tự của các que tính dưới đây bằng bao nhiêu cách?



- ☐ A. 8
- ☐ B. 10
- ☒ C. 12
- ☐ D. 6





BEBRAS

BEBRAS COMPUTATIONAL THINKING CHALLENGE

ĐÁP ÁN THI THỬ LẦN 2 – NGÀY THI 24/09/2023
KỲ THI THÁCH THỨC TƯ DUY THUẬT TOÁN BEBRAS 2024

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

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

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

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

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

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

bebras.vn

| facebook@bebrasvietnam

|

096 960 2660