

ĐỀ IKMC NĂM 2023 – CẤP ĐỘ 2

Địa chỉ: Số 36 đường Nam Hồng, Đông Anh, Hà Nội.

Điện thoại: Cô Dung – 0985.635.685.

1. Akira lits 5 identical candles all at the same time. They stopped burning at different times and now look as shown in the picture. Which candle stopped burning first?

Akira thắp cùng lúc 5 ngọn nến giống hệt nhau. Chúng ngừng cháy ở những thời điểm khác nhau và hiện tại trông như trong hình. Cây nến nào ngừng cháy đầu tiên?



- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

2. The 2 kangaroo coins with the question mark on have the same value. What is this value?

Các đồng xu kangaroo đánh dấu “?” có giá trị giống nhau. Hỏi số mà dấu “?” che đi là bao nhiêu?

$$\text{20} + \text{10} + \text{10} + \text{?} + \text{?} + \text{1} = 51$$

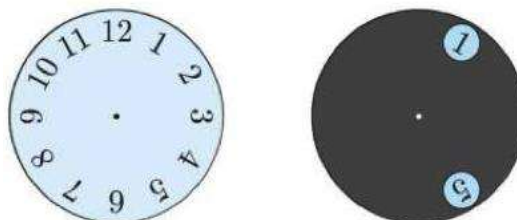
- (A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 10 (E) 20

3. A gray circle with 2 large holes in it is put on top of a clock-face, as shown.

The gray circle is turned around its center. Which 2 numbers is it possible to see at the same time?

Một vòng tròn màu xám có 2 lỗ lớn được đặt phía trên mặt đồng hồ như hình vẽ.

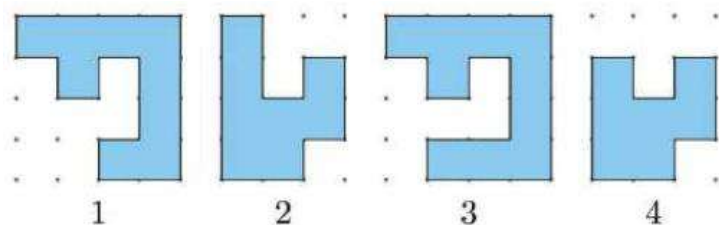
Hỏi có thể nhìn thấy hai số nào cùng lúc nếu xoay vòng tròn màu xám quanh tâm của nó?



- (A) 4 và 9 (B) 5 và 9 (C) 5 và 10 (D) 6 và 9 (E) 7 và 12

4. Alice has these puzzle pieces:

Alice có những mảnh ghép sau:



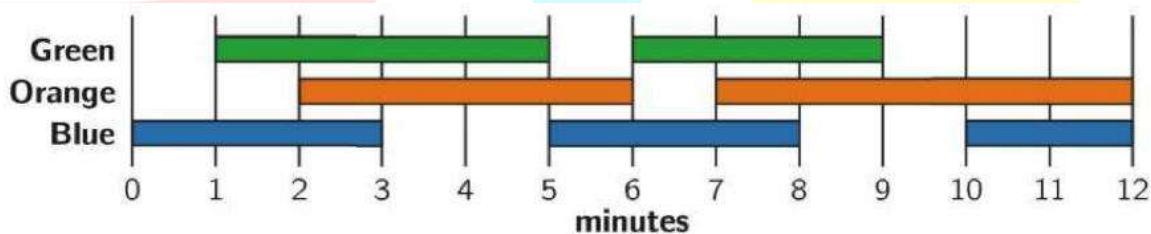
Which 2 pieces can she put together to form this square?

Anh ấy có thể ghép hai mảnh nào với nhau để tạo thành hình vuông?

- (A) 1 và 2 (B) 1 và 3 (C) 1 và 4 (D) 2 và 3 (E) 2 và 4

5. A light engineer in the theatre turns the lights on and off. She uses the pLan shown. How Long in totaL are exactLy 2 of the lights on at the same time?

Một kỹ sư ánh sáng trong rạp hát làm nhiệm vụ bật và tắt đèn. Cô ấy thực hiện theo kế hoạch như bên dưới. Hỏi tổng thời gian có đúng hai đèn sáng cùng lúc là bao nhiêu?

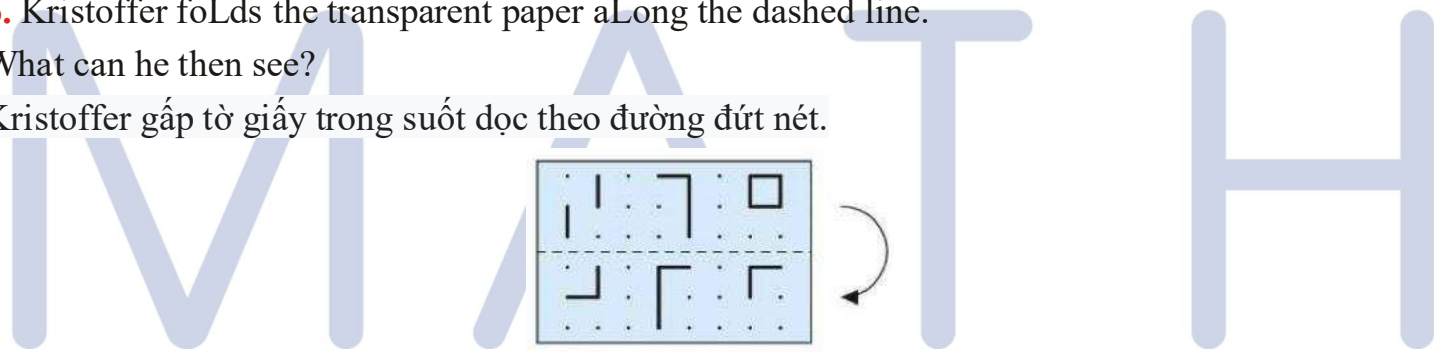


- (A) 2 minutes (B) 6 minutes (C) 8 minutes (D) 9 minutes (E) 10 minutes
 (A) 2 phút (B) 6 phút (C) 8 phút (D) 9 phút (E) 10 phút

6. Kristoffer foLds the transparent paper aLong the dashed line.

What can he then see?

Kristoffer gáp tờ giấy trong suốt dọc theo đường đứt nét.



Hỏi anh ta có thể nhìn thấy nào trong các hình bên dưới?

- (A)

7	8	9
3	5	5
4	0	6

 (B)

2	0	7
3	5	5
4	0	6

 (C)

6	0	4
3	5	5
4	0	6
- (D)

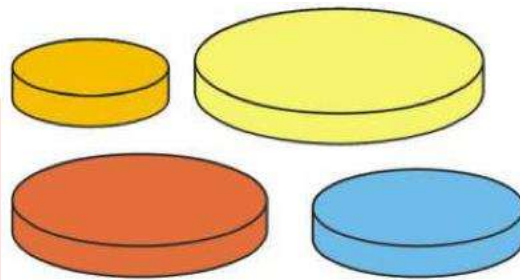
7	8	9
3	5	5
4	0	6

 (E)

2	0	7
3	5	5
4	0	6

7. Anna has 4 discs of different sizes. She wants to build a tower of 3 discs so that every disc is smaller than the disc below it. How many different towers can Anna make?

Anna có 4 miếng tròn với các kích cỡ khác nhau. Cô ấy muốn xây một tháp gồm 3 miếng tròn sao cho mỗi miếng tròn ở trên đều nhỏ hơn miếng tròn bên dưới. Anna có thể làm được bao nhiêu tòa tháp khác nhau?

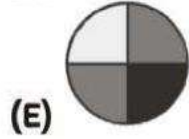
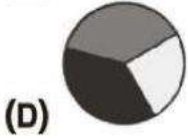
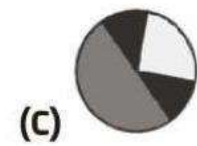
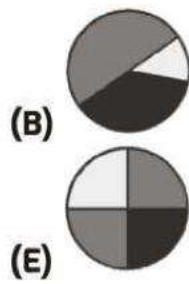
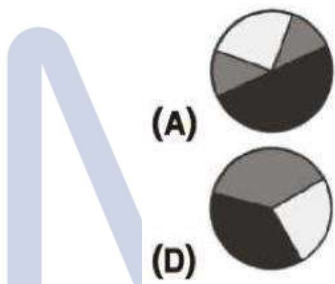


- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 6

8. Danny glued the 2 pieces of paper on top of the black circle on the right. What can he not obtain?



Danny dán 2 mảnh giấy trên hình tròn màu đen. Hỏi Danny không thể thu được hình nào?



9. The shape on the right is covered with the 5 pieces below. Which piece

will cover the dot?

Hình sau được bao phủ bởi 5 mảnh bên dưới.

Hỏi mảnh nào sẽ che đi dấu chấm?

Which piece

