

KỶ THI TOÁN QUỐC TẾ KANGAROO – 2023

Đề thi Lớp 1 và Lớp 2 – PreEcolier

SECTION ONE (3 point problems)

1. How many circles are there in the figure?

Trong hình vẽ có bao nhiêu hình tròn?

(A) 5

(B) 6

(C) 7

(D) 8

(E) 9

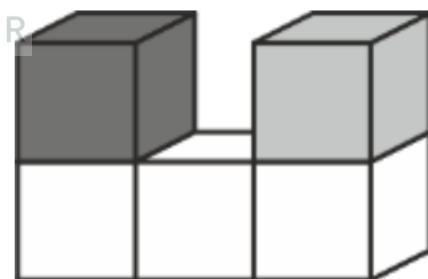


2. The picture shows 5 cubes viewed from the front.

What is the view from above?

Trong hình vẽ là hình ảnh của một khối hình gồm 5 khối lập phương được nhìn từ phía trước.

Khi nhìn từ trên xuống, khối hình trông như thế nào?



(A)

(B)

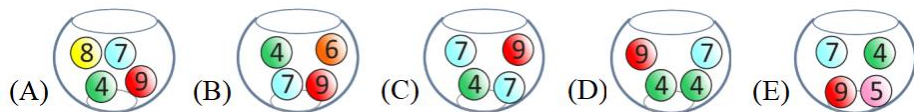
(C)

(D)

(E)

3. Each bowl contains four numbered balls, as shown. In which bowl is the sum of all the numbers largest?

Trong mỗi lọ có 4 quả bóng được đánh số, như trong hình vẽ. Lọ nào có tổng các số trên các quả bóng là lớn nhất?

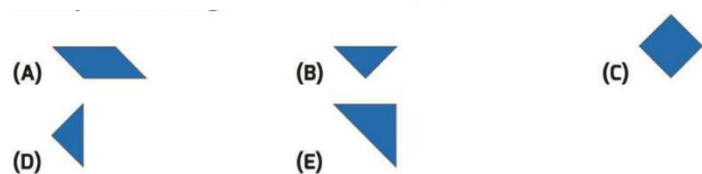


4. Mr. Beaver rearranges the pieces to make a kangaroo figure

Ông Beaver sắp xếp lại các mảnh ghép để tạo thành hình kangaroo

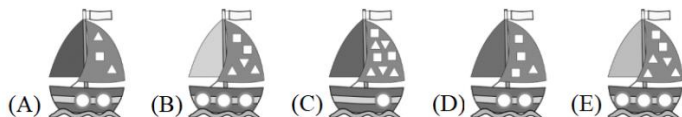
Which piece is missing?

Mảnh nào còn thiếu?



5. My boat has more than 1 circle. It also has 2 more triangles than squares. Which one is mine?

Chiếc thuyền của tôi có nhiều hơn một hình tròn, và có số hình tam giác nhiều hơn số hình vuông là 2. Chiếc thuyền nào là chiếc thuyền của tôi?



6. This is my grandfather's birthday cake. A large candle stands for 10 years and a small one for 1 year. How old is my grandfather?

Trên chiếc bánh sinh nhật của ông nội, mỗi cây nến dài tượng trưng cho 10 năm, và mỗi cây nến ngắn tượng trưng cho 1 năm tuổi của ông.

Hỏi ông nội năm nay bao nhiêu tuổi?

- (A) 65 (B) 66 (C) 76 (D) 77 (E) 78



7. Pablo puts 10 toy cars on this racetrack. How many cars are in the tunnel?

Pablo đặt 10 ô tô đồ chơi trên đường đua này. Hỏi có bao nhiêu ô tô trong đường hầm?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

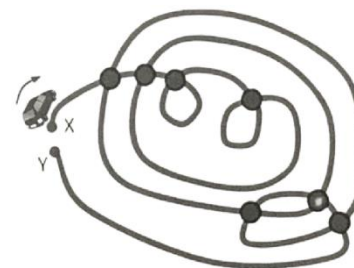


8. Steven drives from X to Y. At each crossing, he stops before going straight ahead.

In total, how many times does he stop at a crossing?

Steven lái xe đi từ X đến Y. Tại mỗi giao lộ, anh ấy luôn dừng hẳn xe lại rồi mới đi thẳng qua. Hỏi anh ấy đã dừng lại tổng cộng bao nhiêu lần?

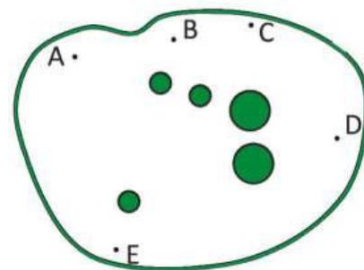
- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15



SECTION TWO (4 point problems)

9. There are 5 trees in a park. A beaver can see only two of the trees because all the others are hidden behind other trees. At which of the marked points is the beaver standing?

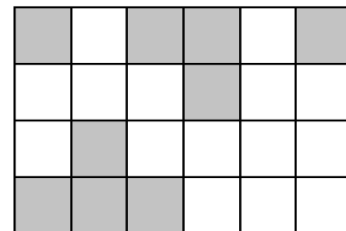
Trong công viên có 5 cây. Hải ly chỉ có thể nhìn thấy hai cái cây vì tất cả những cái cây khác đều ẩn sau những cái cây khác. Hải ly đang đứng ở điểm nào trong số các điểm được đánh dấu?



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

10. There are 24 squares in the picture. Suchit has coloured some of the squares. How many more squares need to be coloured so that half of the squares are coloured?

Trong hình vẽ có 24 ô vuông, trong đó một số ô đã được Suchit tô màu. Suchit cần tô màu thêm bao nhiêu ô vuông nữa để có đúng một nửa số ô vuông được tô màu?



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

11. The two tokens with the question mark have the same number. What is each missing number so that the sum is 18?

Hai thẻ có dấu chấm hỏi có cùng số. Hỏi mỗi số còn thiếu là bao nhiêu để tổng bằng 18?

$$\textcircled{10} + \textcircled{?} + \textcircled{?} + \textcircled{2} = 18$$

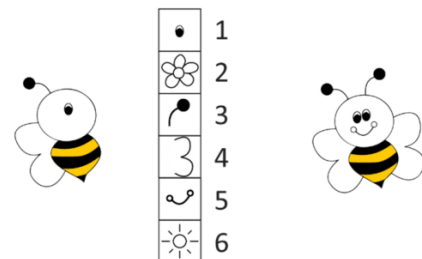
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

12. Raha wants to finish the bee on the left according to the model on the right.

Raha muốn vẽ thêm các chi tiết cho chú ong bên trái sao cho giống hệt với chú ong mẫu bên phải.

Raha needs to win points to unlock parts of the bee. How many points does she need to win to complete the bee?

Mỗi chi tiết có giá trị điểm tương ứng như trong hình. Hỏi cô ấy cần thêm bao nhiêu điểm để hoàn thành hình chú ong bên trái?



- (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 13

13. The table has 30 boxes. After painting the boxes in row 3, row 6, column C and column D, how many boxes will be not painted?

Trong bảng dưới đây có 30 ô vuông. Sau khi tô màu tất cả các ô ở hàng 3, hàng 6, cột C và cột D, trong bảng còn lại bao nhiêu ô chưa được tô?

- (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 18 (E) 22

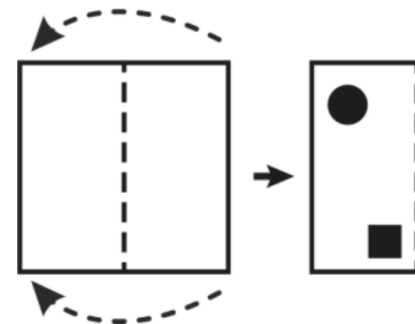
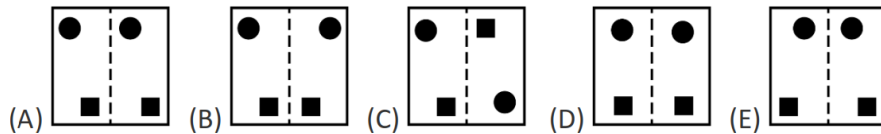
	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					

14. A sheet of paper is folded in half. Square and round holes are punched.

Một tờ giấy được gấp đôi, sau đó được đục các lỗ tròn và vuông như trong hình vẽ.

How does the sheet look after it is unfolded again?

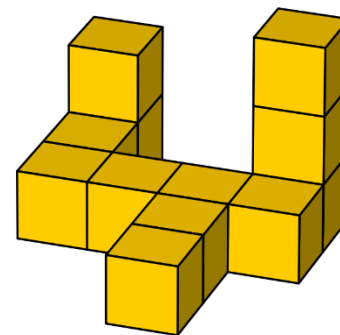
Sau khi được mở ra, tờ giấy sẽ trông như thế nào ?



15. A student made the shape shown using 12 cubes. He put one drop of glue between any two cubes that share a common face. How many drops of glue did he use?

Một bạn học sinh xếp khối hình như trong hình vẽ từ 12 khối lập phương. Bạn ấy dùng keo dán các mặt tiếp xúc với nhau, mỗi cặp mặt tiếp xúc dùng một giọt keo. Hỏi bạn ấy cần dùng tổng cộng bao nhiêu giọt keo?

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

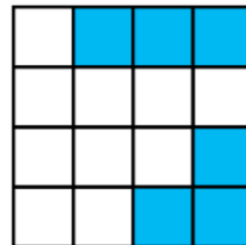


16. Max wants to complete the puzzle shown.

Max muốn hoàn thành hình vuông dưới đây.

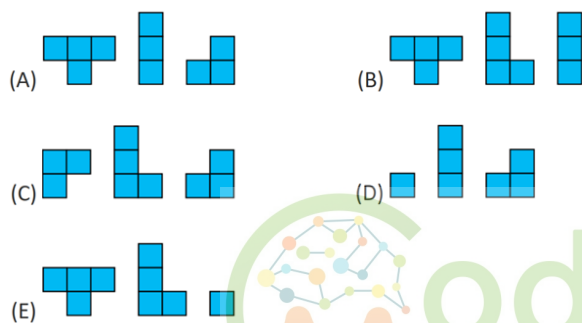
He has 5 different pieces shown.

Bạn ấy có 5 miếng ghép khác nhau như trong hình dưới đây.



Which pieces does he have to use to complete the puzzle?

Max cần dùng bộ ba miếng ghép nào để hoàn thành hình vuông?



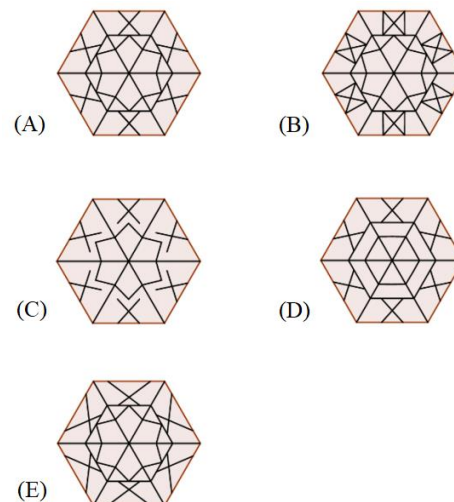
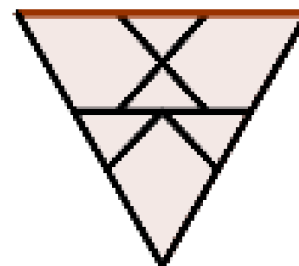
SECTION THREE (5 point problems) MATH TOGETHER

17. Elvin has 6 identical triangles as shown.

Elvin có 6 miếng ghép giống hệt nhau như trong hình vẽ.

Which of the following pictures can he make?

Bạn ấy có thể ghép chúng thành hình nào dưới đây?



18. Five children share a birthday and each child has their own cake. Lea is two years older than Jose, but one year younger than Ali. Vittorio is the youngest. Which is Sarah's cake?

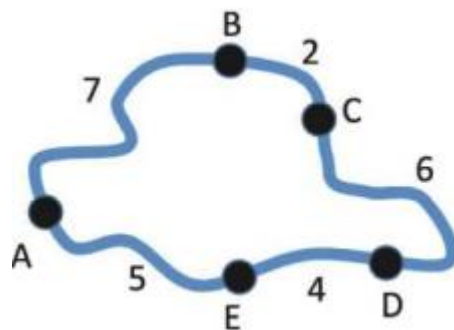
Năm bạn nhỏ có cùng ngày sinh nhật. Mỗi bạn có một chiếc bánh sinh nhật ghi tuổi của mình. Lea hơn Jose 2 tuổi nhưng kém Ali 1 tuổi. Vittorio ít tuổi nhất. Chiếc bánh nào là bánh của Sarah?



19. The map shows five villages A, B, C, D and E, and the distances in kilometres between them. Only two villages are the same distance apart no matter which route you choose. Which are these two villages?

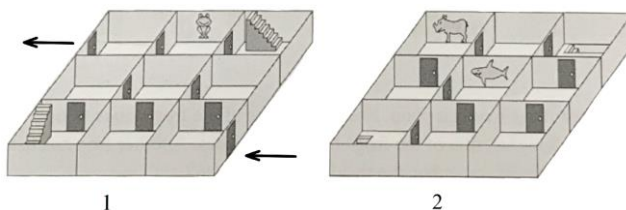
Bản đồ hiển thị năm làng A, B, C, D và E và khoảng cách tính bằng km giữa chúng. Chỉ có hai ngôi làng cách nhau một khoảng cách như nhau cho dù bạn chọn tuyến đường nào. Hai ngôi làng này là gì?

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



20. Sam walks through a two-storey maze from the entrance to the exit, both located on floor 1. In what order will she see the wall stickers?

Chỉ đi qua một mê cung 2 tầng, với lối vào và lối ra đều ở tầng 1 (xem hình). Sam sẽ nhìn thấy các hình con vật trên tường theo thứ tự nào?



21. Emma finished third in a solo dance competition. There were three dancers between her and last place. In total, how many dancers took part in the competition?

Emma về thứ ba trong một cuộc thi nhảy solo. Có ba vũ công ở giữa cô và vị trí cuối cùng. Tổng cộng có bao nhiêu vũ công tham gia cuộc thi?

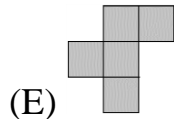
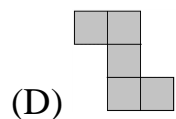
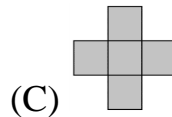
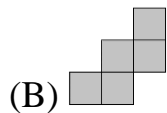
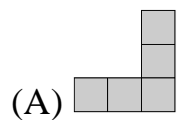
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

22. Malik places one of the five pieces on the grid. He cannot rotate or flip the pieces.

Malik đặt một trong năm miếng ghép dưới đây vào hình vuông bên dưới, mà không lật hoặc xoay miếng ghép.

Which piece should he use so that the covered numbers have the largest sum?

Malik cần chọn miếng ghép nào để tổng các số bị che đi là lớn nhất?

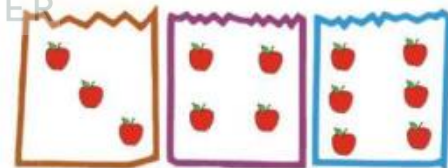


1	6	7
9	5	4
2	8	3

23. In total, Maria has 19 apples in 3 bags. From each bag, she takes out the same number of apples. Now the bags have 3, 4 and 6 apples. How many apples did Maria take out of each bag?

Tổng cộng, Maria có 19 quả táo trong 3 túi. Từ mỗi túi, cô ấy lấy ra cùng số táo. Bây giờ các túi có 3, 4 và 6 quả táo. Hỏi Maria đã lấy ra khỏi mỗi túi bao nhiêu quả táo?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



24. Three frogs live in a pond. Each night, one of the frogs sings a song to the other two. After 9 nights, one of the frogs has sung 2 times. Another frog has listened to 5 songs. How many songs has the third frog listened to?

Cả ba con ếch sống trong một cái ao. Mỗi tối, một con ếch sẽ hát một bài hát cho hai con còn lại nghe. Sau 9 đêm, trong số chúng có một con ếch đã hát 2 lần, và một con ếch khác đã nghe 5 bài hát. Con ếch còn lại đã nghe bao nhiêu bài hát?

- (A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 4 (E) 3