



**INTERNATIONAL KANGAROO MATH CONTEST 2022
KỲ THI TOÁN QUỐC TẾ KANGAROO 2022**

**CONTEST QUESTION
ĐỀ THI**

Do not open until you are told to do so

**Thí sinh không mở đề thi cho đến khi được giám thị
thông báo**

ECOLIER

**Grade 3 & Grade 4
Lớp 3 và Lớp 4**

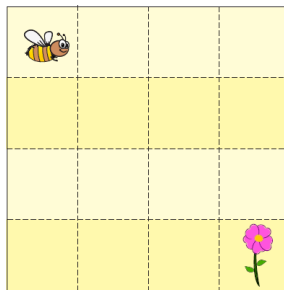
INTERNATIONAL KANGAROO MATH CONTEST – 2022
Grade 3 and Grade 4 Questions –Ecolier Level

KỲ THI TOÁN QUỐC TẾ KANGAROO – 2022
Đề thi Lớp 3 và Lớp 4 – Ecolier

Part A: Each correct answer is worth 3 points. Each incorrect answer is deducted 0.75 point. No point and no penalty for each answer left blank.

Phần A: Với mỗi câu trả lời đúng, thí sinh nhận được 3 điểm. Với mỗi câu trả lời sai, thí sinh bị trừ 0,75 điểm. Không trả lời, thí sinh không nhận được điểm và cũng không bị trừ điểm.

#1.



Buzz the bee wants to reach the flower.
Which set of directions will get him there.

Trong các chỉ dẫn dưới đây, chỉ dẫn nào sẽ giúp chú ong đến được chỗ bông hoa?

(A) → ↓ → ↓ ↓ →

(B) ↓ ↓ → ↓ ↓

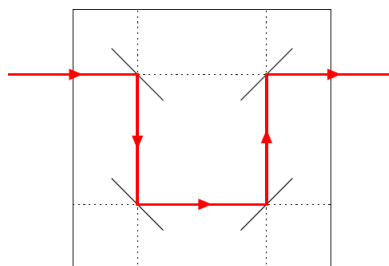
(C) → ↓ → ↓ →

(D) → → ↓ ↓ ↓

(E) ↓ → → ↓ ↓ ↓

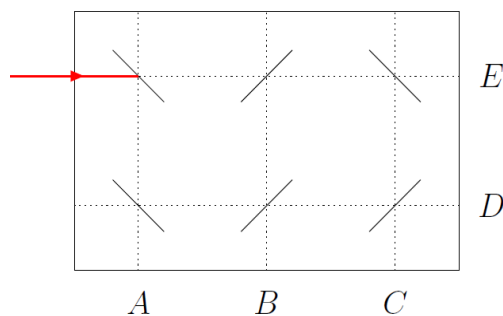
#2. Laser beams reflect in mirrors in the way shown in the picture.

Hình bên dưới minh họa cách tia laser phản xạ trên các mặt gương.



At which letter will this laser beam end (the mirrors are two-sided)?

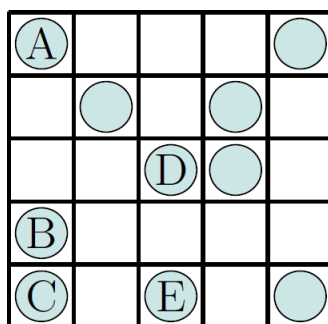
Tia laser trong hình dưới đây sẽ đi qua chữ cái nào (các tấm gương là gương hai mặt)?



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

#3. Lan wants to put 2 coins in each row and in each column of the grid. Which coin does she need to move to an empty cell?

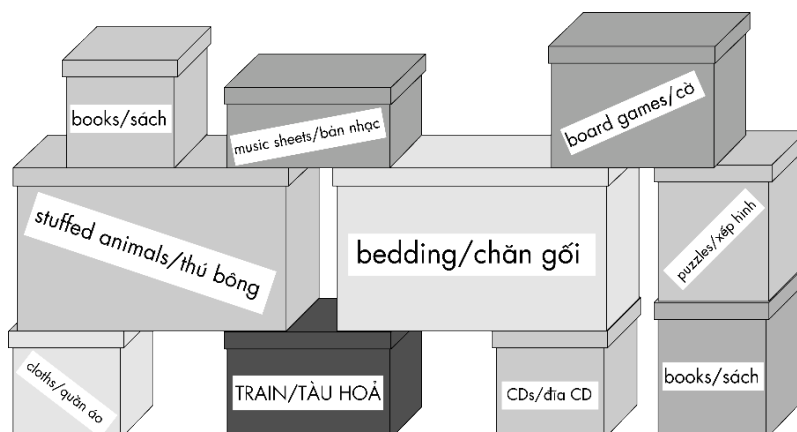
Lan muốn di chuyển một đồng xu trong bảng dưới đây đến một ô trống, sao cho trên mỗi hàng và trên mỗi cột đều có đúng 2 đồng xu. Bạn ấy cần di chuyển đồng xu nào?



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

#4. What is the smallest number of boxes that Long has to move to be able to open the TRAIN box?

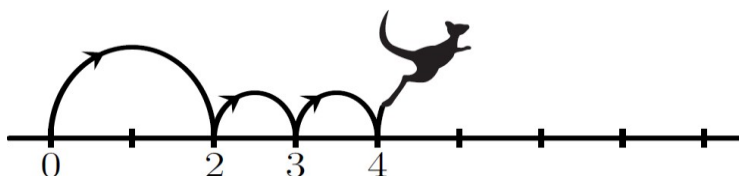
Long cần di chuyển ít nhất bao nhiêu chiếc hộp để có thể mở được chiếc hộp TÀU HOẢ?



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

#5. Kengu always makes one large jump followed by two small jumps on the number line, as shown in the picture. Kengu starts at 0 and ends on 16.

Khi nhảy trên tia số, chú chuột túi Kengu luôn nhảy một bước dài rồi hai bước ngắn, như trong hình vẽ. Chú bắt đầu từ số 0 và dừng lại ở số 16.



What is the number of jumps that Kengu makes?

Hỏi Kengu đã nhảy bao nhiêu bước?

- (A) 4 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 12

#6. Hoa makes a jigsaw puzzle where two squares with common sides do not contain the same number.

Hoa muốn dùng các miếng ghép để xếp thành một hình vuông lớn, sao cho hai ô vuông nhỏ cạnh nhau bất kỳ đều chứa hai số khác nhau.

3	2	5	4	2	1
1	4	3	1	3	4
2	5		5	2	1
4	1				3
3	2	4	2	5	2
4	1	3	1	3	4

Which piece should she use to complete her jigsaw puzzle?

Miếng ghép nào là miếng ghép còn thiếu?

- (A)

4		
1	2	3

 (B)

1		
3	4	2

 (C)

2		
4	1	3

 (D)

2		
3	1	4

 (E)

3		
2	1	4

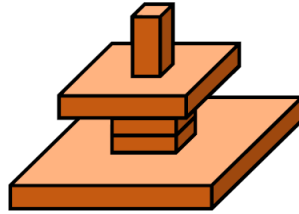
#7. Which two numbers can be written in the two boxes to make the statement correct?

Hai số nào trong các số dưới đây có thể được điền vào hai ô trống để có được một so sánh đúng?

$$2022 + \square = 2020 + \square$$

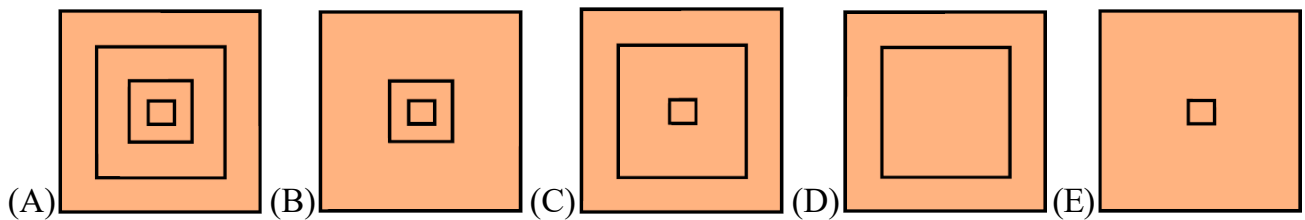
- (A) 3 and 5 (B) 4 and 1 (C) 3 and 4 (D) 7 and 2 (E) 9 and 8
 (A) 3 và 5 (B) 4 và 1 (C) 3 và 4 (D) 7 và 2 (E) 9 và 8

#8.



Doanh builds the tower shown. What will he see if he looks at his tower from above?

Doanh xây một tòa tháp như trong hình trên. Khi nhìn tòa tháp từ trên xuống, bạn ấy sẽ thấy hình nào?

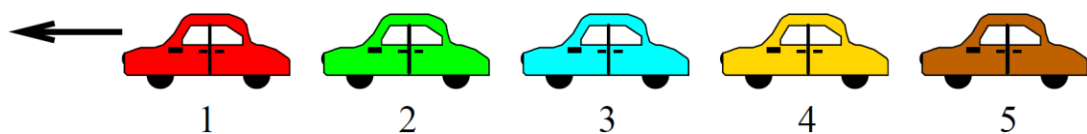


Part B: Each correct answer is worth 4 points. Each incorrect answer is deducted 1 point. No point and no penalty for each answer left blank.

Phần B: Với mỗi câu trả lời đúng, thí sinh nhận được 4 điểm. Với mỗi câu trả lời sai, thí sinh bị trừ 1 điểm. Không trả lời, thí sinh không nhận được điểm và cũng không bị trừ điểm.

9. Five cars numbered 1, 2, 3, 4 and 5 are moving in the same direction.

Năm chiếc xe ô-tô được đánh số 1, 2, 3, 4, 5 và di chuyển cùng chiều với nhau.

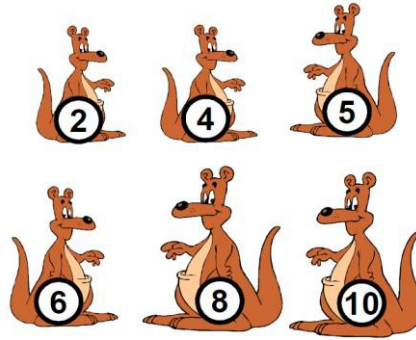


First, the last car (5) overtakes the two cars ahead of it. Next, the second last car overtakes the two cars ahead of it. Finally, the middle car overtakes the two cars ahead of it. In what order are the cars now?

Đầu tiên, chiếc xe đi sau cùng (số 5) vượt lên trên hai chiếc xe đi trước nó. Sau đó, chiếc xe đi áp chót lại vượt lên trên hai chiếc xe đi trước nó. Cuối cùng, chiếc xe đi giữa vượt lên trên hai chiếc xe đi trước nó. Thứ tự nào là thứ tự sau cùng của năm chiếc xe?

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

#10.



The ages of a family of kangaroos are 2, 4, 5, 6, 8 and 10 years. The sum of ages of four of them is 22 years. What are the ages of the other two kangaroos?

Tuổi của các thành viên trong một gia đình chuột túi là 2, 4, 5, 6, 8 và 10. Bốn trong số chúng có tổng số tuổi là 22. Hỏi hai chú chuột túi còn lại bao nhiêu tuổi?

- (A) 2 and 8 (B) 4 and 5 (C) 5 and 8 (D) 6 and 8 (E) 6 and 10
(A) 2 và 8 (B) 4 và 5 (C) 5 và 8 (D) 6 và 8 (E) 6 và 10

#11. During my holiday I sent the five postcards shown below to my friends.

There are **no** ducks on Mai's card.

Chi's card has the sun on it.

There are exactly two living creatures on Phong's card.

Lam's card has a dog on it.

There are kangaroos on Huy's card.

Which card did Mai get?

Trong chuyến du lịch nghỉ hè, tôi gửi năm tấm bưu thiếp cho năm người bạn của mình.

Trên tấm bưu thiếp của Mai **không có** hình vịt.

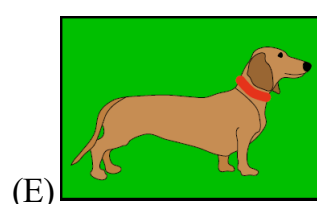
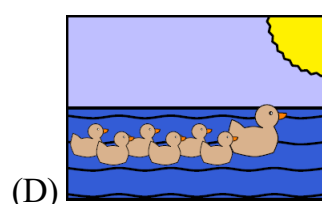
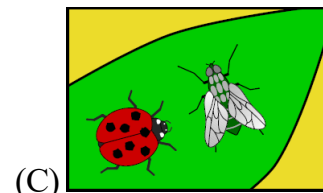
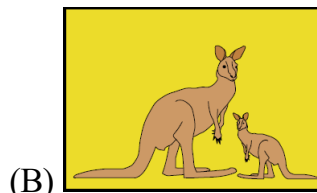
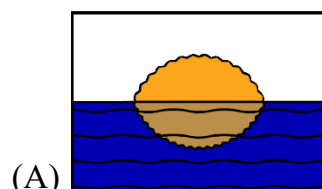
Trên tấm bưu thiếp của Chi có hình mặt trời.

Trên tấm bưu thiếp của Phong có hình của đúng hai con vật.

Trên tấm bưu thiếp của Lam có hình một chú chó.

Trên tấm bưu thiếp của Huy có hình chuột túi.

Tấm bưu thiếp nào là tấm bưu thiếp của Mai?



#12.

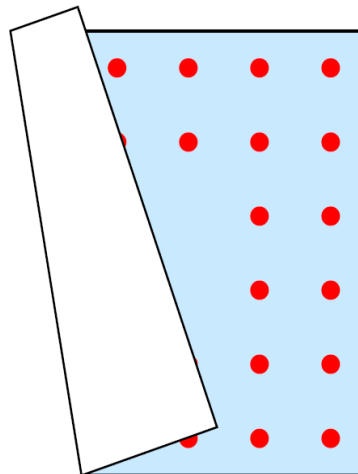
9	1	5
3	7	6
4	7	4

Minh wanted the sums of the three numbers in each row and in each column of the grid to be the same. He made one mistake. Which number must he correct?

Minh muốn điền các số vào bảng sao cho tổng các số trên mỗi hàng hoặc trên mỗi cột đều bằng nhau, nhưng bạn ấy đã viết nhầm một số. Bạn ấy cần sửa số nào?

- (A) 1 (B) 3 (C) One of the 4s (D) 5 (E) One of the 7s
(A) 1 (B) 3 (C) Một trong hai số 4 (D) 5 (E) Một trong hai số 7

#13.



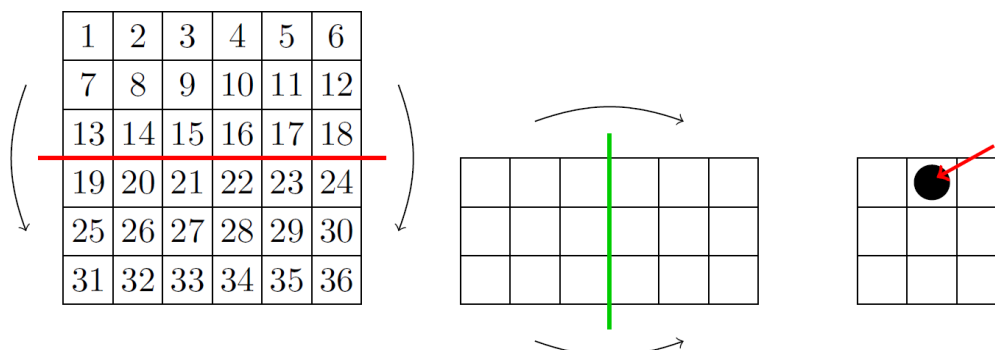
Aladdin has a square carpet. There are the same number of dots, arranged in two lines, along each side of his carpet. Unfortunately, the carpet has folded. How many dots are there on Aladdin's carpet?

Aladdin có một tấm thảm hình vuông. Dọc theo mỗi cạnh của tấm thảm đều có một số chấm bằng nhau, được xếp thành hai hàng. Trong hình vẽ là tấm thảm bị gấp lại một phần. Có tất cả bao nhiêu chấm trên tấm thảm?

- (A) 48 (B) 44 (C) 40 (D) 36 (E) 32

#14. Giang folds the number square twice, as shown. Then she punches a hole through the black spot pointed by the arrow.

Giang gấp tấm bảng số hình vuông hai lần, rồi đục một lỗ ở ô được đánh dấu, như trong hình dưới đây.



Which numbers does she punch through?

Những số nào nằm trong các ô bị đục?

(A) 8, 11, 26, 29

(B) 14, 17, 20, 23

(C) 15, 16, 21, 22

(D) 14, 16, 21, 23

(E) 15, 17, 20, 22

#15. The pupils in a class sit in rows. There are the same number of pupils in each row. There are 2 rows of pupils in front of Thanh and 1 row of pupils behind him. In his row, there are 3 pupils on his left and 5 pupils on his right. How many pupils are there in this class?

Các học sinh lớp 4A xếp thành các hàng ngang, mỗi hàng có cùng một số học sinh. Trước mặt Thanh có hai hàng, sau lưng cậu có một hàng. Trong hàng của mình, Thanh đếm được 3 bạn ở bên trái và 5 bạn ở bên phải cậu. Hỏi lớp 4A có tất cả bao nhiêu học sinh?

(A) 10

(B) 17

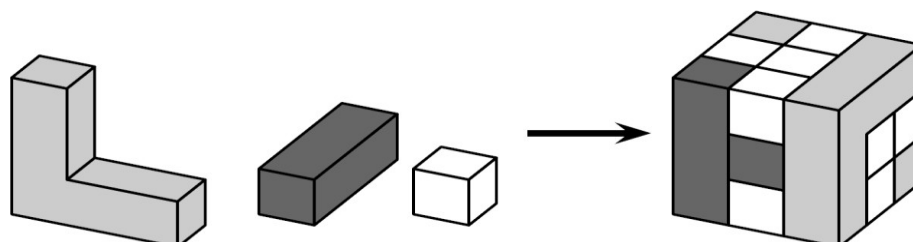
(C) 18

(D) 27

(E) 36

#16. The cube in the picture is built from the three kinds of wooden blocks shown.

Khối lập phương trong hình dưới đây được ghép từ ba loại mảnh ghép bên trái.



How many white wooden blocks are used?

Có tất cả bao nhiêu mảnh ghép màu trắng đã được dùng?

(A) 8

(B) 11

(C) 13

(D) 16

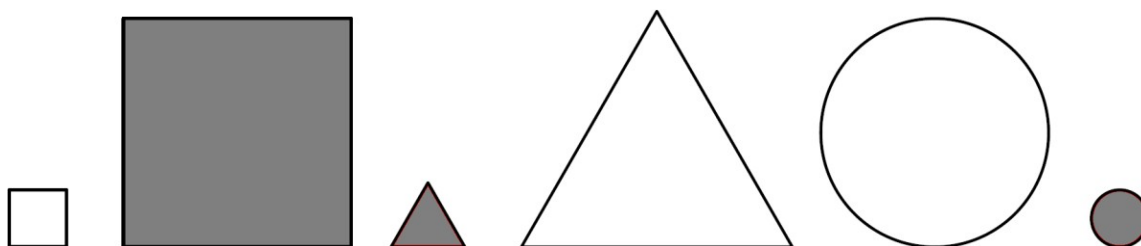
(E) 19

Part C: Each correct answer is worth 5 points. Each incorrect answer is deducted 1.25 points. No point and no penalty for each answer left blank.

Phần C: Với mỗi câu trả lời đúng, thí sinh nhận được 5 điểm. Với mỗi câu trả lời sai, thí sinh bị trừ 1,25 điểm. Không trả lời, thí sinh không nhận được điểm và cũng không bị trừ điểm.

#17. Vy chose some of the following shapes and said “Among the shapes I have chosen, there are 2 coloured ones, 2 large ones and 2 round ones.”

Vy muốn chọn một số hình từ các hình dưới đây, sao cho trong đó có hai hình màu xám, hai hình lớn và hai hình tròn.



What is the smallest number of the shapes that Vy could have chosen?

Hỏi Vy cần chọn ít nhất bao nhiêu hình?

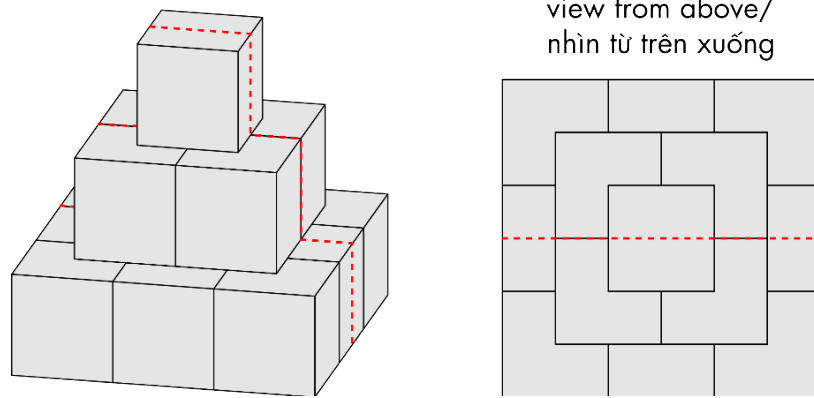
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

#18. Three football teams participate in a sports tournament. Each team plays with the other two teams exactly once. In each game, the winner gets 3 points and the loser doesn't get any points. If the game finishes in a draw, each team gets 1 point. At the end of the tournament, which number of points is **impossible** for any team to have?

Trong một giải bóng đá có ba đội tham gia, các đội thi đấu vòng tròn một lượt với nhau (hai đội bất kỳ đấu với nhau đúng một trận). Trong mỗi trận đấu, đội thắng được 3 điểm, đội thua không được điểm nào; nếu kết quả hòa thì mỗi đội được 1 điểm. Số nào trong các số sau **không thể** là số điểm cuối cùng của một đội bóng nào cả?

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

#19.



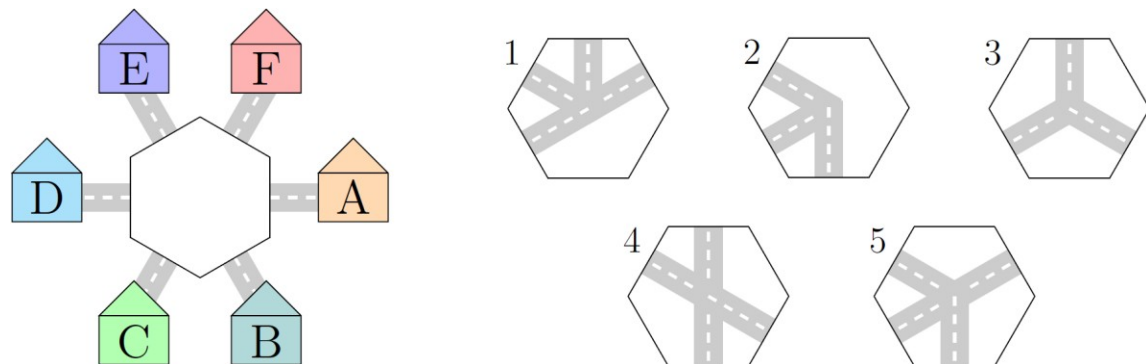
A pyramid is built from cubes with 10 cm side. An ant climbed up and over the pyramid, as shown by the dash line. What is the length of the path walked by the ant across the pyramid?

Trong hình vẽ là một kim tự tháp xây bằng các khối lập phương cạnh 10 cm. Một con kiến trèo từ bên này sang bên kia kim tự tháp theo đường nét đứt. Tổng độ dài đường đi của con kiến trên kim tự tháp bằng bao nhiêu?

- (A) 30 cm (B) 60 cm (C) 70 cm (D) 80 cm (E) 90 cm

#20. Oanh wants to put one of the pieces shown in the middle of the picture so that a child in A is able to travel to B and to E, but not to D. The pieces can be rotated.

Oanh muốn đặt một trong các mảnh bên phải vào giữa hình bên trái sao cho từ A có thể đi đến B và E, nhưng không đến được D (có thể xoay các mảnh).



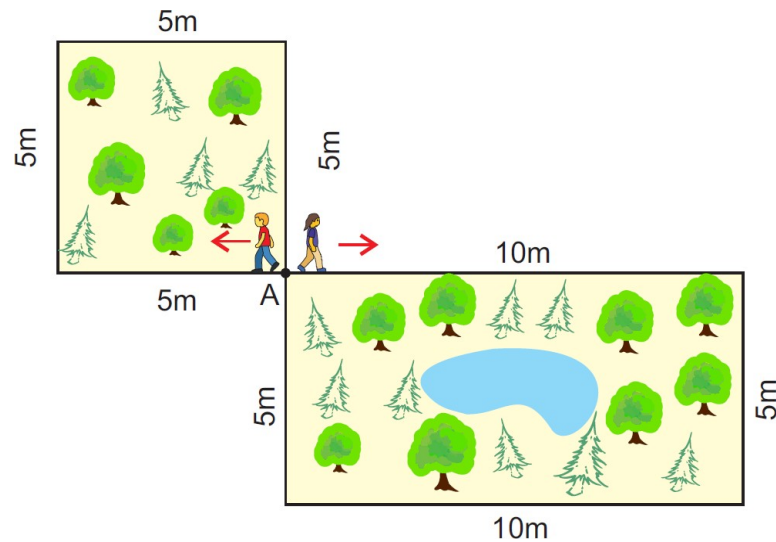
Which two pieces could she use?

Bạn ấy có thể dùng hai mảnh nào?

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

#21. Khanh and Hoan start moving from point A at the same speed, in the directions shown. Khanh walks around the square-shaped garden and Hoan walks around the rectangular-shaped one.

Khanh và Hoan cùng xuất phát từ điểm A và đi với cùng vận tốc về hai hướng khác nhau, như trong hình vẽ. Khanh đi quanh khu vườn hình vuông, Hoan đi quanh khu vườn hình chữ nhật.



What is the smallest number of laps around the square-shaped garden that Khanh must walk before he meets Hoan again at A?

Hỏi khi hai bạn gặp lại nhau tại điểm A, Khanh đã đi được ít nhất bao nhiêu vòng quanh khu vườn hình vuông?

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

#22. Five children ate some plums. Linh ate two plums more than Sam. Nam ate three plums fewer than Linh. Chi ate one plum more than Nam and three plums fewer than Thu. Which two children ate the same number of plums?

Năm bạn nhỏ cùng ăn mận. Linh ăn nhiều hơn Sam hai quả. Nam ăn ít hơn Linh ba quả. Chi ăn nhiều hơn Nam một quả và ít hơn Thu ba quả. Hỏi hai bạn nào ăn cùng một số quả mận?

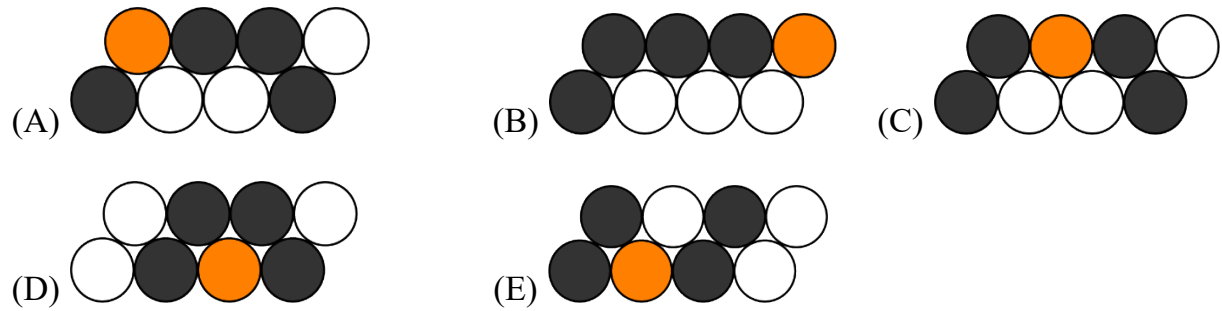
- (A) Chi and Linh (B) Chi and Sam (C) Linh and Thu (D) Sam and Thu (E) Thu and Nam
 (A) Chi và Linh (B) Chi và Sam (C) Linh và Thu (D) Sam và Thu (E) Thu và Nam

#23.

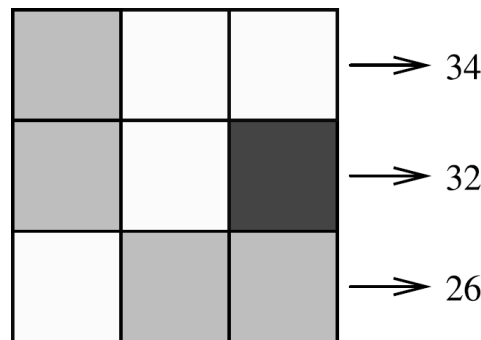


The small caterpillar shown in the picture curls up to sleep. What might that look like?

Trong hình trên là một chú sâu. Khi cuộn lại đi ngủ, chú có thể trông giống hình nào trong các hình sau?



#24.



In the grid, the same number is hidden under the same colour square. To the right of each row, the sum of the numbers hidden under the squares in that row is given. Which number is hidden under the black square?

Trong bảng vuông ở hình vẽ, các ô cùng màu che đi những số bằng nhau. Số ghi bên phải mỗi hàng là tổng các số trong hàng đó. Ô màu đen đã che đi số nào?

- (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12 (E) 14

THE END / HẾT