

KÄNGURU DER MATHEMATIK 2022

Level: Felix, Grades 1 – 2

3 Point Examples/ 3 điểm

1. In which box are the most triangles?

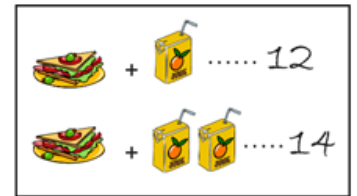
Hộp nào có nhiều hình tam giác nhất?



2. A sandwich and a juice cost 12 Euros together.

A sandwich and two juices cost 14 Euros together.

How many Euros does one juice cost?



Một chiếc bánh sandwich và một chai nước trái cây có giá 12 Euro.

Một chiếc bánh sandwich và hai chai nước trái cây có giá 14 Euro.

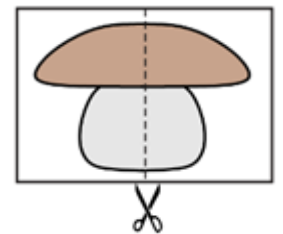
Hỏi một chai nước trái cây có giá bao nhiêu Euro?

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

3. Anna cuts the picture of a mushroom in two halves.

She then arranges the two pieces together to form a new picture.

What could this new picture look like?



Anna cắt hình cây nấm làm hai nửa.

Sau đó, cô ấy sắp xếp hai mảnh lại với nhau để tạo thành một bức tranh mới.

Hỏi bức tranh mới trông như thế nào?



4. In the four squares of a row there always have to be exactly two coins.

In the four squares below each other there also always have to be exactly two coins.

On which square does one more coin have to be placed?

Trong bốn ô vuông của một hàng luôn phải có đúng hai đồng xu.

Trong bốn ô vuông bên dưới nhau, luôn phải có đúng hai đồng xu.

Phải đặt thêm một đồng xu vào hình vuông nào?

○	○		B
A	○	C	○
○		D	
E		○	○

(A) square A

(B) square B

(C) square C

(D) square D

(E) square E

5. A monkey has torn off a piece of Captain Jack's map.

Một con khỉ đã xé một mảnh bản đồ của thuyền trưởng Jack.

What does the piece the monkey has torn off look like?

Mảnh mà con khỉ đã xé ra trông như thế nào?



6. The picture shows one object made up of 5 identical building blocks.

How many building blocks touch exactly 3 others?

Bức tranh vẽ một đồ vật được tạo thành từ 5 khối hình giống hệt nhau.

Có bao nhiêu khối hình chạm vào đúng 3 khối khác?

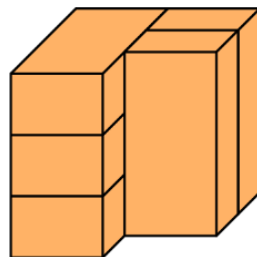
(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) 5



7. Peter puts the 4 puzzle pieces shown together to make a square. Which picture can he make?

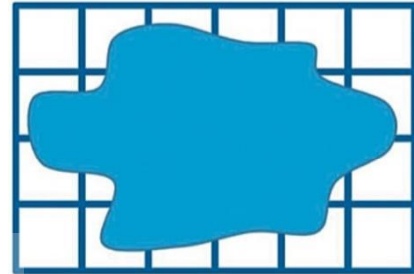
Peter ghép 4 mảnh ghép lại với nhau để tạo thành một hình vuông. Anh ấy có thể vẽ bức tranh nào?



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

8. Some ink spilled on a piece of squared paper, as shown in the picture. How many of the squares have ink on them?

Một ít mực đổ ra một mảnh giấy hình vuông, như trong hình. Hỏi có bao nhiêu hình vuông có mực trên đó?



- (A) 16
- (B) 17
- (C) 18
- (D) 19
- (E) 20



4 Point Examples/ 4 điểm

9. These five animals are made up from different shapes.

There is one shape which is only used on one animal.

On which animal is this shape used?

5 con vật dưới đây được tạo từ những miếng ghép có hình dạng khác nhau.

Có một hình dạng chỉ được sử dụng trên một con vật

Đó là con vật nào?

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

10. There is an animal asleep in each of the five baskets.

The koala and the fox sleep in baskets with the same pattern and the same shape.

The kangaroo and the rabbit sleep in baskets with the same pattern.

Có một con vật đang ngủ trong một trong năm giỏ.

Gấu túi và cáo ngủ trong những chiếc giỏ có hoa văn và hình dạng giống nhau.

Con kangaroo và thỏ ngủ trong những chiếc giỏ có hoa văn giống nhau.

In which basket does the mouse sleep?

Con chuột ngủ trong giỏ nào?



(A) Basket 1

(B) Basket 2

(C) Basket 3

(D) Basket 4

(E) Basket 5

11. The kangaroo wants to visit the koala.

On its way it is not allowed to jump through a square with water.

Each arrow shows one jump on to a neighbouring field.

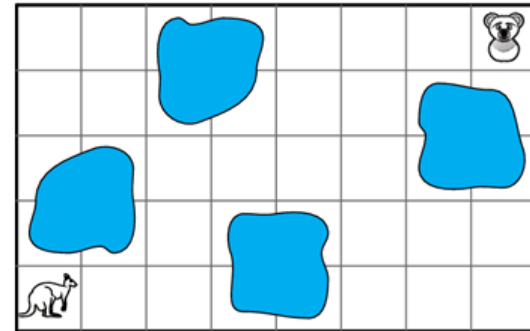
Which path is the kangaroo allowed to take?

Con kangaroo muốn đến thăm gấu túi.

Trên đường đi, nó không được phép nhảy qua một ô vuông có nước.

Mỗi mũi tên hiển thị một lần nhảy sang trường lân cận.

Kangaroo được phép đi theo con đường nào?



(A) → → ↑ ↑ ↑ ↑ → → → →

(B) → → ↑ ↑ → → → → → → ↑ ↑

(C) → → ↑ → ↑ → ↑ → → →

(D) → → ↑ → → ↑ → ↑ → ← ←

(E) → → ↑ ↑ ↑ → → ↑ → →

12. Carl writes down a five-digit number.

He then places a shape on each of the five digits (see picture).

He places different shapes on different digits.

He places the same shape on the same digits.

Which number did Carl hide?



Carl viết ra một số có năm chữ số.

Sau đó, anh ấy đặt một hình dạng trên mỗi năm chữ số (xem hình).

Anh ấy đặt các hình dạng khác nhau trên các chữ số khác nhau.

Anh ta đặt hình dạng giống nhau trên các chữ số giống nhau.

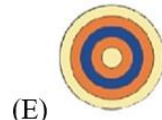
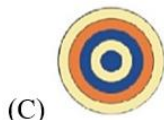
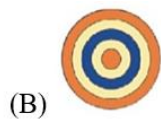
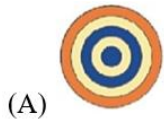
Carl đã giấu số nào?

- (A) 34426 (B) 34526 (C) 34423
 (D) 34424 (E) 32446



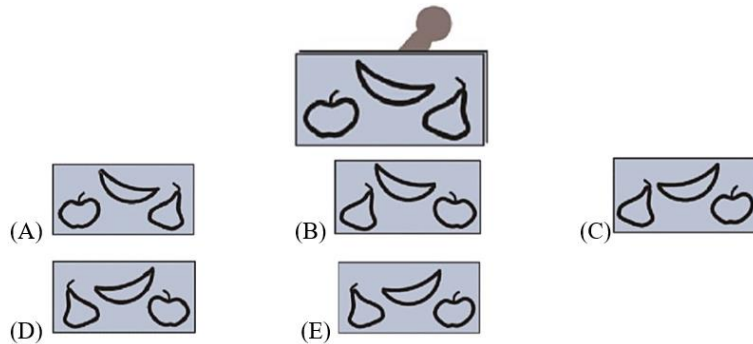
13. Which option shows the view from above this stack of discs?

Nhìn từ trên xuống dưới chồng đĩa trông như thế nào?

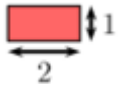


14. Which of the following pictures will we see when we use the stamp shown?

Chúng ta sẽ nhìn thấy hình ảnh nào sau đây khi sử dụng con dấu được hiển thị?



15. Katrin forms a path around each square. For that she uses stones like this

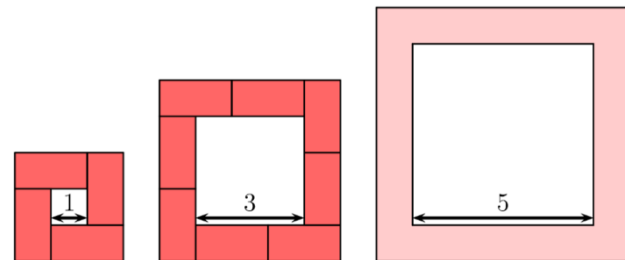


Katrin tạo thành một con đường xung quanh mỗi ô vuông. Vì điều đó cô ấy sử dụng những viên đá như thế này

How many such stones does she need for a path around the square with side length 5?

Cô ấy cần bao nhiêu viên đá như vậy để đi một con đường quanh hình vuông có cạnh dài bằng 5?

- (A) 10 (B) 11 (C) 12
(D) 14 (E) 16

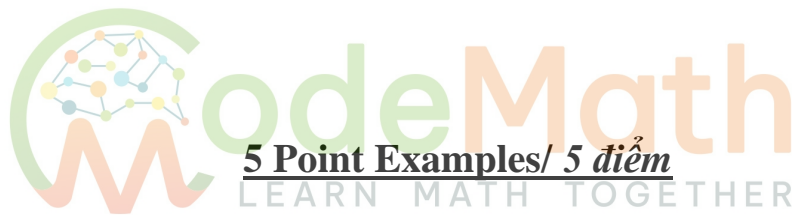


16. Each year, Maria received teddy bears for her birthday. For her first birthday she received 1 teddy bear. For her second birthday she received 2 teddy bears. For each subsequent birthday she received one teddy bear more than the previous year. How many teddy bears does Maria have in total when she is 6 years old?

Vào mỗi dịp sinh nhật, Maria nhận được số gấu bông bằng số tuổi của cô ấy vào ngày đó. Vào sinh nhật đầu tiên của mình, cô ấy đã nhận được 1 con gấu bông.

Vào sinh nhật thứ hai của mình. Mỗi lần sinh nhật tiếp theo, cô ấy nhận được nhiều hơn một con gấu bông so với năm trước. Hỏi Maria có tổng cộng bao nhiêu con gấu bông khi cô ấy 6 tuổi?

- (A) 19 (B) 20 (C) 21 (D) 22 (E) 23



17. Below you see five pieces of lawn.

Which one has the smallest area of grass?

Dưới đây bạn nhìn thấy năm mảnh cỏ.

Cái nào có diện tích cỏ nhỏ nhất?



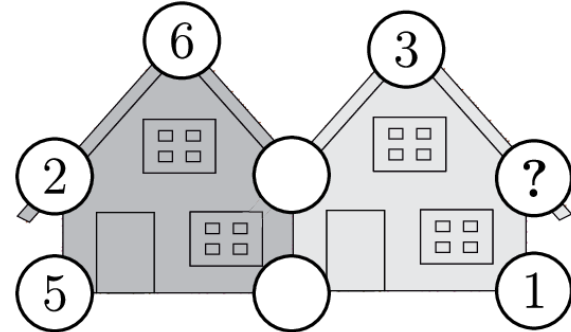
18. The numbers in the five circles around each house add up to 20. Some numbers are missing.

Các số trong năm hình tròn xung quanh mỗi ngôi nhà có tổng bằng 20. Một số số bị thiếu

Which number does the question mark stand for?

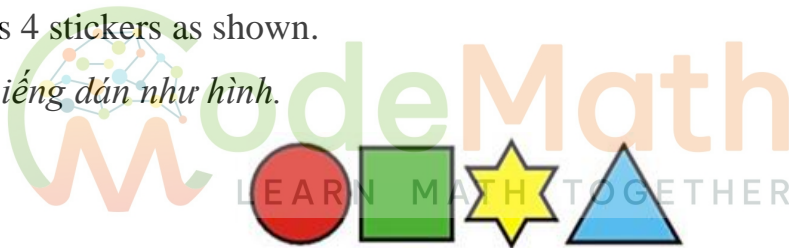
Dấu chấm hỏi tượng trưng cho số nào?

(A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 9 (E) 14



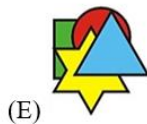
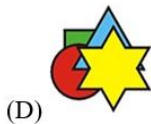
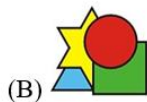
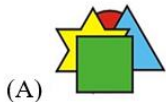
19. Ann has 4 stickers as shown.

Ann có 4 miếng dán như hình.



She sticks down the star after she sticks down the square. She sticks down the star before she sticks down the triangle. Which picture could she end up with?

Cô ấy dán ngôi sao sau khi cô ấy dán hình vuông. Cô ấy dán ngôi sao trước khi dán hình tam giác. Cuối cùng cô ấy có bức tranh nào?



20. Dino walks from the entrance to the exit.

He is only allowed to go through each room once.

The rooms have numbers (see diagram).

Dino adds up all the numbers of the rooms he walks through.

Dino đi từ lối vào đến lối ra.

Anh ta chỉ được phép đi qua mỗi phòng một lần.

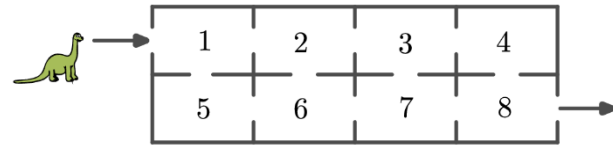
Các phòng đều có số (xem sơ đồ).

Dino cộng tất cả số phòng mà anh ấy đi qua.

What is the biggest result he can get this way?

Kết quả lớn nhất mà anh ta có thể đạt được theo cách này là gì?

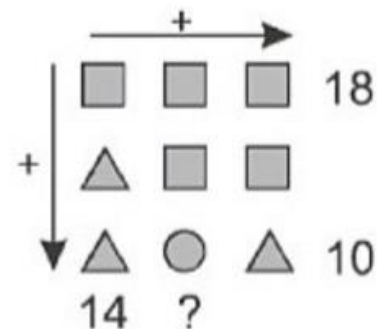
- (A) 27 (B) 29 (C) 32 (D) 34 (E) 36



21. In the picture, each shape stands for a different number. Which number should be written in place of the question mark?

Trong hình, mỗi hình tượng trưng cho một con số khác nhau. Hỏi nên viết số nào vào vị trí dấu chấm hỏi?

- (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16 (E) 18



24. There are five numbered cards on the table as shown. You may swap two cards at each step. What is the smallest number of steps needed to put the cards into increasing order?

Có năm thẻ được đánh số trên bàn như hình. Bạn có thể trao đổi hai thẻ ở mỗi bước. Số bước nhỏ nhất cần thực hiện để sắp xếp các thẻ theo thứ tự tăng dần là bao nhiêu?

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

