

Kỳ thi Toán Quốc tế Kangaroo – IKMC

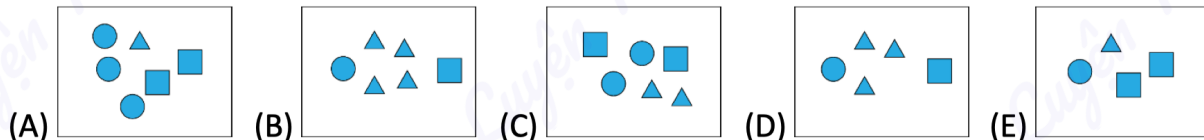
Tuyển tập đề thi cấp độ 1 (Lớp 1-2)

Đề số 1: Đề thi Kangaroo năm 2022.

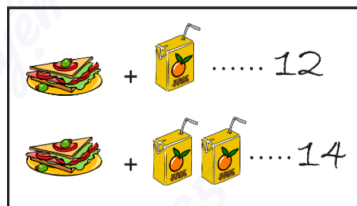
Time	60 min.
Starting Points	15 starting points
Scoring (Q 1 – 5)	each correct answer to questions 1. – 5.: 3 points
Scoring (Q 6 – 10)	each correct answer to questions 6. – 10.: 4 points
Scoring (Q 11 – 15)	each correct answer to questions 11. – 15.: 5 points
Unanswered Questions	each question left unanswered: 0 points
Incorrect Answers	each incorrect answer: minus ¼ of the points for the question

Thời gian	60 phút (60 min.)
Điểm khởi đầu	15 điểm khởi đầu (15 starting points)
Tính điểm (Câu 1 – 5)	mỗi câu trả lời đúng cho câu hỏi 1. – 5.: 3 điểm
Tính điểm (Câu 6 – 10)	mỗi câu trả lời đúng cho câu hỏi 6. – 10.: 4 điểm
Tính điểm (Câu 11 – 15)	mỗi câu trả lời đúng cho câu hỏi 11. – 15.: 5 điểm
Câu hỏi bỏ trống	mỗi câu hỏi không được trả lời: 0 điểm
Câu trả lời sai	mỗi câu trả lời sai: trừ ¼ số điểm của câu hỏi đó

1. In which box are the most triangles?
(Hộp nào có nhiều hình tam giác nhất?)



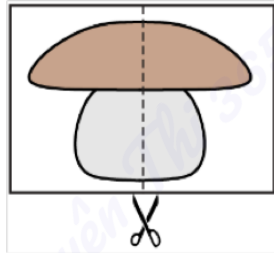
2. A sandwich and a juice cost 12 Euros together. A sandwich and two juices cost 14 Euros together. How many Euros does one juice cost?
(Một chiếc bánh sandwich và một cốc nước ép có giá 12 Euro. Một chiếc bánh sandwich và hai cốc nước ép có giá 14 Euro. Hỏi một cốc nước ép giá bao nhiêu Euro?)



- (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?

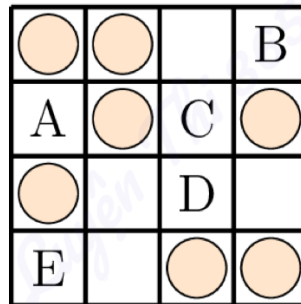
(Anna cắt bức tranh cây nấm thành hai nửa. Sau đó cô ấy ghép hai mảnh lại để tạo thành một bức tranh mới. Bức tranh mới có thể trông như thế nào?)



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

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?

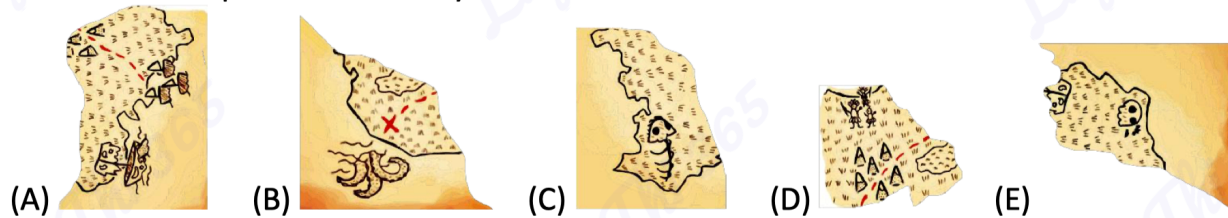
(Trong bốn ô của một hàng luôn phải có đúng hai đồng xu. Trong bốn ô xếp dọc cũng luôn phải có đúng hai đồng xu. Hỏi cần đặt thêm một đồng xu ở ô nào?)



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

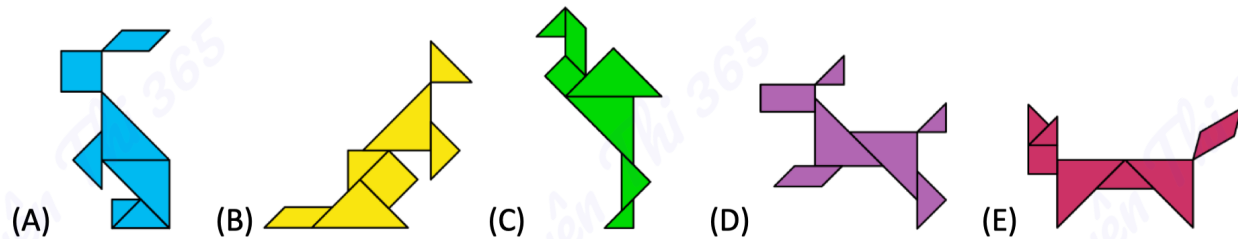
5. A monkey has torn off a piece of Captain Jack's map. What does the piece the monkey has torn off look like?

(Một con khỉ đã xé mất một mảnh bản đồ của thuyền trưởng Jack. Mảnh bản đồ bị xé trông như thế nào?)



6. 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?

(Năm con vật này được tạo thành từ những hình dạng khác nhau. Có một hình chỉ được dùng trong một con vật duy nhất. Hình đó được dùng ở con vật nào?)



7. 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. In which basket does the mouse sleep?

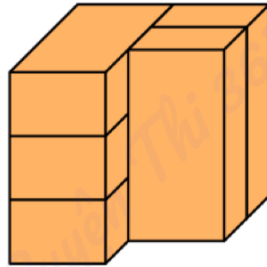
(Có một con vật đang ngủ trong mỗi chiếc giỏ trong năm chiếc giỏ. Con gấu koala và con cáo ngủ trong những giỏ có cùng hoa văn và cùng hình dạng. Con kangaroo và con thỏ ngủ trong những giỏ có cùng hoa văn. Hỏi con chuột ngủ trong chiếc giỏ nào?)



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

8. The picture shows one object made up of 5 identical building blocks. How many building blocks touch exactly 3 others?

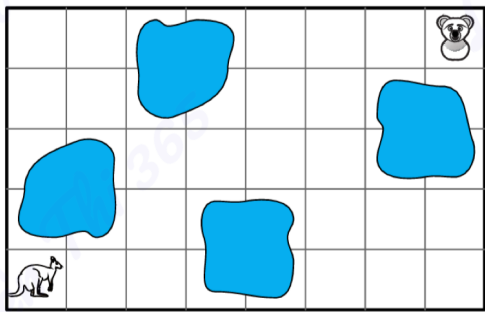
(Bức tranh cho thấy một vật thể được tạo thành từ 5 khối giống hệt nhau. Có bao nhiêu khối tiếp xúc đúng với 3 khối khác?)



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

9. 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 con koala. Trên đường đi nó không được nhảy qua ô có nước. Mỗi mũi tên thể hiện một bước nhảy sang ô kế bên. Hỏi con kangaroo được phép đi theo con đường nào?)



Which path is the kangaroo allowed to take?

- (A) → → ↑ ↑ ↑ ↑ → → → →
- (B) → → ↑ ↑ → → → → → ↑ ↑
- (C) → → ↑ ↑ → → ↑ ↑ → → →
- (D) → → ↑ ↑ → → ↑ ↑ ← ← ←
- (E) → → ↑ ↑ ↑ → → ↑ → → →

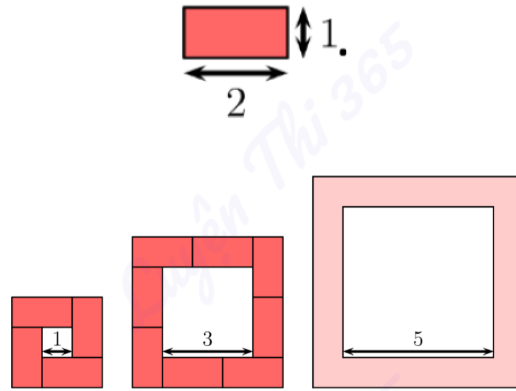
10. Carl writes down a five-digit number. He then places a shape on each of the five digits(see picture). He places different shapes on different digits. He places the same shape on the same digits. Which number did Carl hide?

(Carl viết ra một số có năm chữ số. Sau đó cậu ấy đặt một hình lên mỗi chữ số(Xem ảnh). Cậu ấy đặt hình khác nhau lên các chữ số khác nhau, và đặt cùng một hình lên các chữ số giống nhau. Hỏi số mà Carl đã che giấu là số nào?)



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

11. Katrin forms a path around each square. For that she uses stones like this(see picture). How many such stones does she need for a path around the square with side length 5?
 (Katrin tạo một con đường bao quanh mỗi hình vuông. Cô ấy dùng những viên đá như hình vẽ. Hỏi để bao quanh hình vuông có cạnh dài 5, cô ấy cần bao nhiêu viên đá như vậy?)

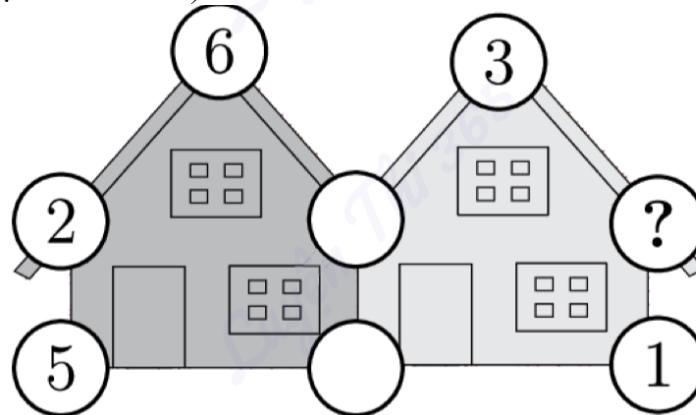


- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 14 (E) 16

12. Below you see five pieces of lawn. Which one has the smallest area of grass?
 (Dưới đây có năm mảnh bãi cỏ. Mảnh nào có diện tích cỏ nhỏ nhất?)



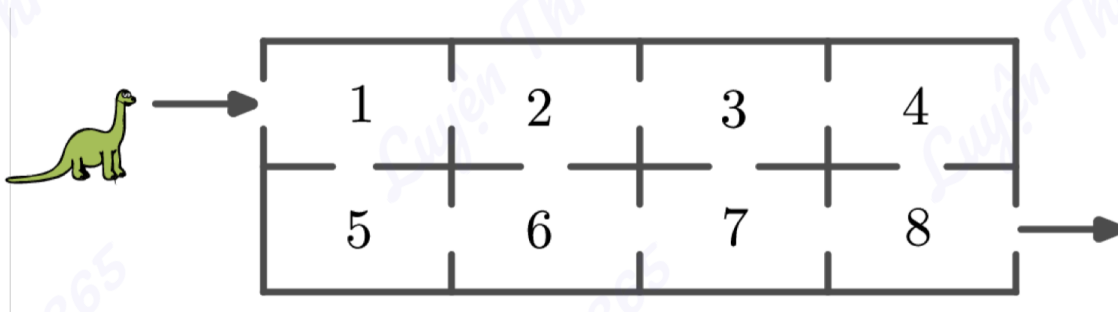
13. The numbers in the five circles around each house add up to 20. Some numbers are missing. Which number does the question mark stand for?
 (Các số trong năm vòng tròn xung quanh mỗi ngôi nhà có tổng bằng 20. Một vài số bị thiếu. Hỏi dấu chấm hỏi đại diện cho số nào?)



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

14. Dino walks from the entrance to the exit. He is only allowed to go through each room once. The rooms have numbers. Dino adds up all the numbers of the rooms he walks through. What is the biggest result he can get this way?

(Dino đi từ cửa vào đến cửa ra. Cậu ấy chỉ được đi qua mỗi phòng một lần. Các phòng đều có số. Dino cộng tất cả các số của các phòng mà cậu ấy đi qua. Hỏi kết quả lớn nhất mà Dino có thể nhận được theo cách này là bao nhiêu?)



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

15. The three zebras Runa, Zara and Biba take part in a competition. The winner is the zebra with the most stripes. Runa has 15 stripes. Zara has 3 stripes more than Runa. Runa has 5 stripes less than Biba. How many stripes does the winner have?

(Ba con ngựa vằn Runa, Zara và Biba tham gia một cuộc thi. Người thắng là con có nhiều sọc nhất. Runa có 15 sọc. Zara có nhiều hơn Runa 3 sọc. Runa có ít hơn Biba 5 sọc. Hỏi con thắng cuộc có bao nhiêu sọc?)


- (A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 21 (E) 22

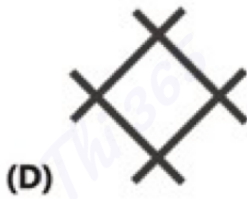
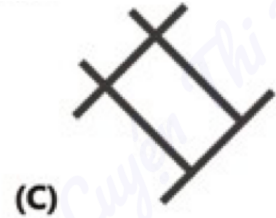
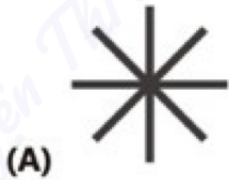
Đáp án đề số 1:

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

Đề số 2: Đề thi Kangaroo năm 2021.

1. A kangaroo laid out 3 sticks like this  to make a shape. It's not allowed to break or to bend the sticks. Which shape could the kangaroo make?

(Một con chuột túi xếp 3 cái que  để tạo thành một hình. Nó không được phép bẻ gãy hay uốn cong các que. Hỏi con chuột túi có thể tạo ra hình nào?)



2. In the Kangaroo constellation, all stars have a number greater than 3 and their sum is 20. Which is the Kangaroo constellation?

(Trong chòm sao Kangaroo, tất cả các ngôi sao đều có một số lớn hơn 3 và tổng của chúng là 20. Đây là chòm sao Kangaroo?)

