

International Kangaroo Mathematics Contest 2009 , Ecolier 1

Ecolier: Class (3 & 4)

1. $200 \times 9 + 200 + 9 =$

- (A) 1909 (B) 2009

.....

.....

2. Where is the smiley?

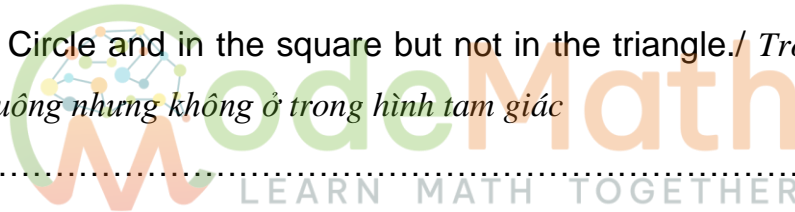
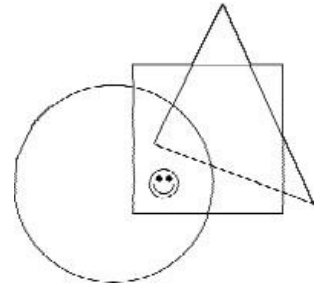
Hình mặt cười đang ở vị trí nào?

(A) In the Circle and in the triangle, but not in the square./

Trong hình tròn và hình tam giác nhưng ở ngoài hình vuông

(B) In the Circle and in the square but not in the triangle./ *Trong hình tròn và*

hình vuông nhưng không ở trong hình tam giác



.....

.....

.....

3. Four sticks have 8 ends. How many ends do six and a half sticks have?

Bốn que tính có 8 đầu. Hỏi sáu que rưỡi có bao nhiêu đầu?

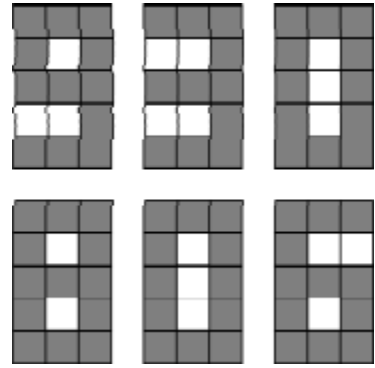
- (A) 14 (B) 13

.....

.....

.....

4. On the display there is a number 930 (see the picture). How many little square lights must be switched on/off in order to obtain number 806?



Trên màn hình hiển thị số 930 (xem hình). Để thu được số 806 thì phải bật / tắt bao nhiêu đèn?

- (A) 5 (B) 6

.....

.....

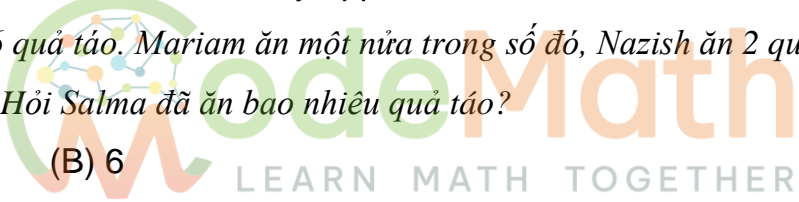
.....

.....

5. Mom has bought 16 apples. Mariam ate half of them, Nazish ate two and Salma ate the rest. How many apples did Salma eat?

Mẹ mua 16 quả táo. Mariam ăn một nửa trong số đó, Nazish ăn 2 quả và Salma ăn số còn lại. Hỏi Salma đã ăn bao nhiêu quả táo?

- (A) 4 (B) 6



.....

.....

.....

.....

6. Hina threw a dice four times and she obtained a total of 23 spots. How many times did she get 6 spots?

Hina ném một con xúc xắc bốn lần được tổng cộng 23 điểm. Hỏi cô ấy đã đạt được 6 điểm bao nhiêu lần?

- (A) 3 (B) 4

.....

.....

.....

.....

7. A movie is 90 minutes long. It started at 17:10. In the middle there were two commercial breaks, one lasting eight minutes and one lasting five minutes. At what time did the movie finish?

Một bộ phim dài 90 phút bắt đầu lúc 17:10. Có hai thời gian nghỉ quảng cáo kéo dài tám phút và năm phút. Hỏi bộ phim kết thúc lúc mấy giờ?

- (A) At 18:47 (B) At 18:53

.....

.....

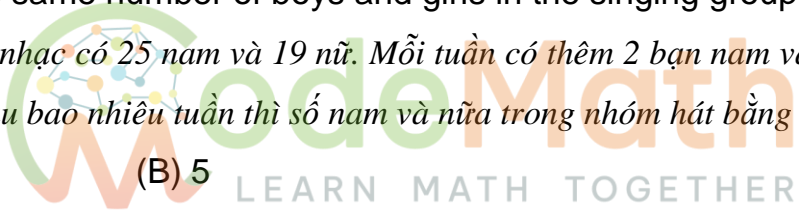
.....

.....

8. There are 25 boys and 19 girls in the singing group. Every week 2 more boys and 3 more girls join the singing group. After how many weeks there will be the same number of boys and girls in the singing group?

Một nhóm nhạc có 25 nam và 19 nữ. Mỗi tuần có thêm 2 bạn nam và 3 bạn nữ tham gia. Hỏi sau bao nhiêu tuần thì số nam và nữ trong nhóm hát bằng nhau?

- (A) 6 (B) 5



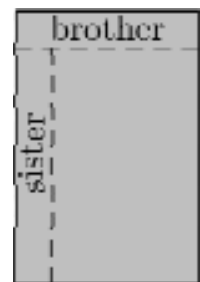
.....

.....

.....

.....

9. Naurnan was dividing a chocolate. He broke one row of 5 pieces for his brother and then one row of 7 pieces for his sister in a way you see on the picture. How many pieces did the whole chocolate consist of?



Naurnan đang chia một thanh sô cô la. Anh ấy bẻ một hàng 5 miếng cho anh trai và bẻ một hàng 7 miếng cho em gái theo cách trên hình. Hỏi thanh sô cô la gồm có bao nhiêu miếng?

- (A) 40 (B) 35

.....

.....

.....

.....

10. A white and a black goat weigh 320 kilos altogether. The black goat weighs 32 kilos more than the white goat. How much does the white goat weigh?

Một con dê trắng và một con dê đen nặng tổng cộng 320kg. Dê đen nặng hơn dê trắng 32kg. Hỏi con dê trắng nặng bao nhiêu?

- (A) 144 kg (B) 176 kg

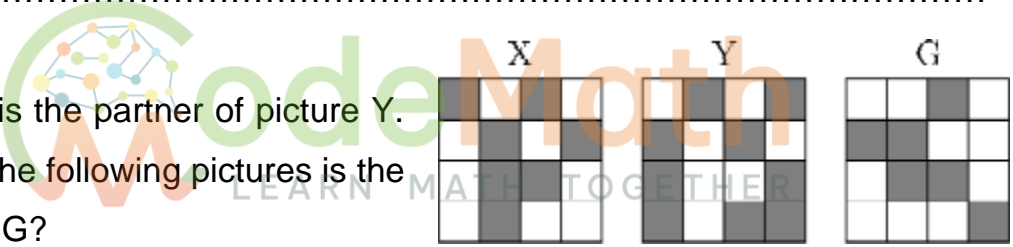
.....

.....

.....

.....

11. Picture X is the partner of picture Y. Which of the following pictures is the partner of G?



Hình X kết hợp với hình Y. Hỏi hình nào sau đây kết hợp với hình G?



.....

.....

.....

.....

- 12.** One side of the rectangle is 8 cm while the other is half as long. What is the length of a side of a square whose perimeter is the same as the perimeter of the rectangle?

Một cạnh của hình chữ nhật dài 8 cm còn cạnh kia bằng một nửa. Tìm độ dài cạnh của hình vuông có chu vi bằng chu vi của hình chữ nhật đã cho.

- (A) 4 cm (B) 6 cm

.....

.....

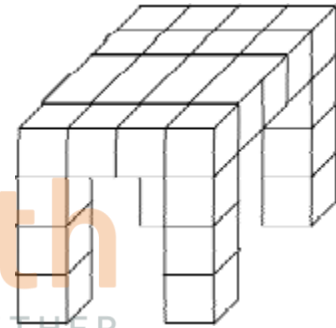
.....

.....

- 13.** Ajaz made a table from small cubes (see the picture). How many cubes did he use?

Ajaz làm một chiếc bàn từ những khối lập phương (xem hình). Hỏi anh ấy đã dùng bao nhiêu khối?

- (A) 28 (B) 32



.....

.....

.....

.....

- 14.** Three squirrels Anni, Asia and Pinky collected 7 nuts. They all collected different number of nuts, but each of them found at least one. Anni collected the least, Asia the most of all. How many nuts did Pinky find?

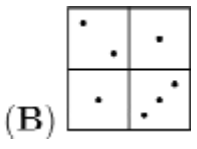
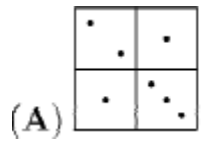
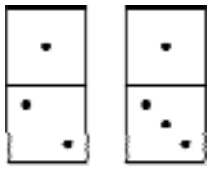
Ba chú sóc Anni, Asia và Pinky thu thập được 7 hạt quả. Mỗi con có số lượng hạt khác nhau, ít nhất là một. Biết Anni có ít nhất, Asia nhiều nhất, hỏi Pinky có bao nhiêu hạt?

- (A) 1 (B) 2

.....
.....
.....
.....

15. Which figure we can not make with the dominos?

Chúng ta không thể tạo ra hình nào với 2 quân domino này?



.....
.....
.....
.....

16. A farmer has 30 cows, some chickens but no other animals. The total number of legs of the chickens is equal to the total number of legs of the cows. How many animals altogether does the farmer have?

Một người nông dân chỉ có 30 con bò và một số con gà. Tổng số chân của gà bằng tổng số chân của bò. Hỏi người đó có tất cả bao nhiêu con vật?

- (A) 60 (B) 90

17. A secret agent wants to break a 6 digit code. He knows that the sum of the digits in the even positions is equal to the sum of the digits in the odd positions. Which of the following numbers could be the code?

Một mật vụ muốn phá mật mã gồm 6 chữ số. Anh ta biết rằng tổng các chữ số ở vị trí chẵn bằng tổng các chữ số ở vị trí lẻ. Số nào sau đây có thể là mật mã?

- (A) $12 \cdot 9 \cdot 8$ (B) $181 \cdot 2$

.....
.....
.....
.....

- 18.** Ahmad collects photos of famous sportsmen. Each year the number of his photos equals the sum of the numbers of his photos in the previous two years. In 2008 he had 60 photos and this year he has 96 photos. How many photos did he have in 2006?

Ahmad sưu tập ảnh của các vận động viên thể thao nổi tiếng. Mỗi năm số lượng ảnh của anh ấy bằng tổng số ảnh trong hai năm trước đó. Năm 2008 anh có 60 bức ảnh và năm nay có 96 bức. Hỏi anh ta có bao nhiêu bức ảnh trong năm 2006?

- (A) 36 (B) 24

.....
.....
.....
.....

- 19.** The bucket contains 1 red, 1 blue, 1 yellow, and 1 white flower. Maja, the bee, visits every flower in the bucket only once. She starts with the red flower, and she does not fly directly from the yellow one to the white one. In how many ways can Maja visit all the flowers?

Có một cái thùng đựng 1 bông hoa màu đỏ, 1 bông xanh, 1 bông vàng và 1 bông hoa trắng. Chú ong Maja chỉ mỗi bông trong thùng một lần. Biết Maja bắt đầu từ bông hoa màu đỏ và không thể bay trực tiếp từ bông hoa vàng sang bông màu trắng. Hỏi Maja có thể bay đến tất cả các bông hoa bằng bao nhiêu cách?

- (A) 3 (B) 4

.....
.....
.....
.....

20. In the land Funnyfeet the left foot of each man is two sizes bigger than his right foot, whereas the left foot of each woman is one size bigger. However shoes are always sold in pairs of the same size. To save money, a group of friends bought shoes together. After they all put on the shoes that fitted them, there were exactly two shoes left over: one of the size 36 and another of size 45. What is the smallest possible number of people in the group?

Ở vùng đất Funnyfeet, bàn chân trái của mỗi người đàn ông lớn hơn bàn chân phải hai cỡ, trong khi bàn chân trái của mỗi người phụ nữ lớn hơn một cỡ. Tuy nhiên giày thì luôn được bán theo đôi cùng kích cỡ. Để tiết kiệm tiền, một nhóm bạn đã cùng nhau mua giày. Sau khi tất cả giày được đi thì còn thừa hai chiếc, một chiếc cỡ 36 và một chiếc cỡ 45. Hỏi số người nhỏ nhất trong nhóm là bao nhiêu?

(A) 5

(B) 6

