

KÌ THI TOÁN QUỐC TẾ KANGAROO – 2009

Đề thi Lớp 3 và Lớp 4

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.

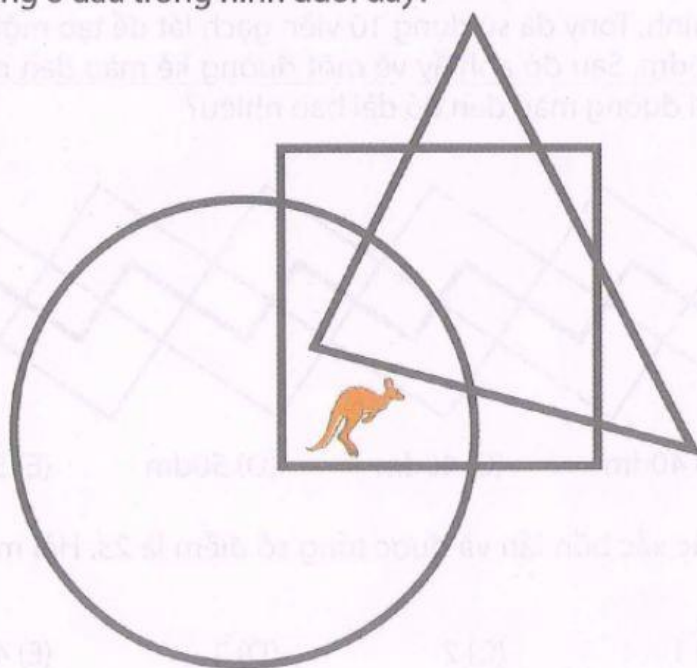
1. $2 \times 9 + 200 + 9 = ?$

- (A) 292 (B) 209 (C) 290 (D) 272 (E) 227

2. Bốn thanh có 8 đầu mút. Hỏi 7 thanh có bao nhiêu đầu mút?

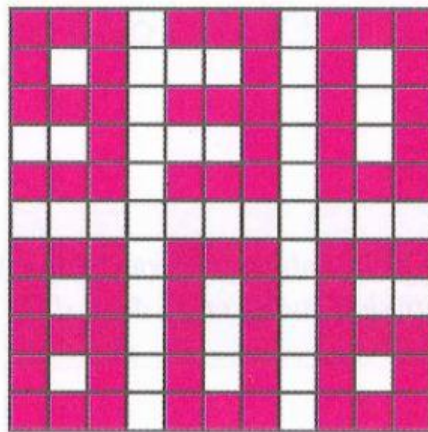
- (A) 6 (B) 8 (C) 12 (D) 13 (E) 14

3. Chú Kangaroo đang ở đâu trong hình dưới đây?

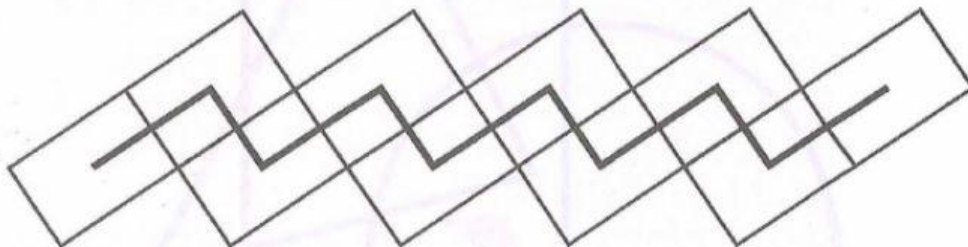


- (A) Trong hình tròn và trong hình tam giác, nhưng ngoài hình vuông.
(B) Trong hình tròn và trong hình vuông, nhưng ngoài hình tam giác.
(C) Trong hình tam giác và trong hình vuông, nhưng ngoài hình tròn.
(D) Trong hình tròn, nhưng ngoài hình vuông và hình tam giác.
(E) Trong hình vuông, nhưng ngoài hình tròn và hình tam giác.

4. Trong hình, các bạn nhìn thấy số 930. Hỏi có bao nhiêu ô vuông nhỏ phải thay đổi màu để số đó trở thành số 806?



- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9
5. Mẹ mua 16 quả quýt. Karl ăn một nửa số đó, Eva ăn hai quả, sau đó Dana ăn số quả còn lại. Hỏi Dana ăn bao nhiêu quả quýt?
- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 12
6. Trong vườn của mình, Tony đã sử dụng 10 viên gạch lát để tạo một đường đi. Mỗi viên rộng 4dm và dài 6dm. Sau đó anh ấy vẽ một đường kẻ màu đen nối tâm của các viên gạch với nhau. Hỏi đường màu đen đó dài bao nhiêu?



- (A) 24dm (B) 40dm (C) 46dm (D) 50dm (E) 56dm
7. Sophia đã tung xúc xắc bốn lần và được tổng số điểm là 23. Hỏi mặt 6 điểm xuất hiện bao nhiêu lần?
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4
8. Một bộ phim kéo dài 90 phút. Nó bắt đầu lúc 17:10. Trong suốt bộ phim có hai lần nghỉ chiếu quảng cáo, một quảng cáo dài 8 phút và một quảng cáo dài 5 phút. Hỏi bộ phim kết thúc lúc mấy giờ?
- (A) 18:13 (B) 18:27 (C) 18:47 (D) 18:53 (E) 19:13

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. Trong một nhóm nhảy, có 25 bạn nam và 19 bạn nữ. Mỗi tuần có thêm 2 bạn nam và 3 bạn nữ tham gia vào nhóm. Hỏi sau bao nhiêu tuần số bạn nam và bạn nữ trong nhóm nhảy sẽ bằng nhau?

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

10. Peter chia một thanh sôcôla. Bạn ấy đã bẻ một hàng gồm 5 miếng cho em trai Bruder. Sau đó bạn ấy lại bẻ một cột gồm 7 miếng cho em gái Schwester. Hỏi toàn bộ thanh sôcôla có bao nhiêu miếng?

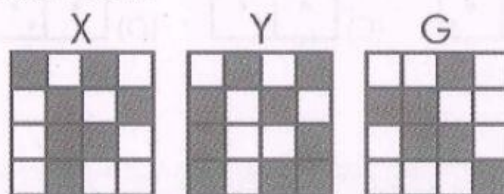


(A) 28 (B) 32 (C) 35 (D) 40 (E) 54

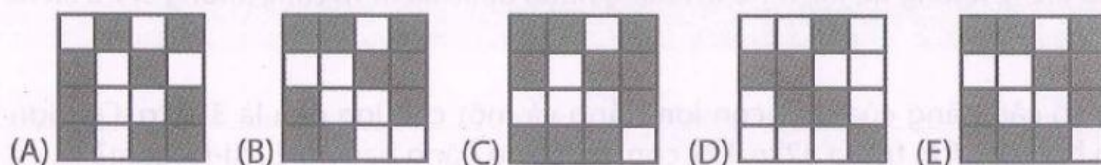
11. Một bác nông dân có 30 con bò, một số con gà và không có bất kì con vật nào khác. Tổng số chân gà bằng tổng số chân bò. Hỏi bác nông dân có bao nhiêu con vật?

(A) 60 (B) 90 (C) 120 (D) 180 (E) 240

12. Hình X được ghép cặp với hình Y.



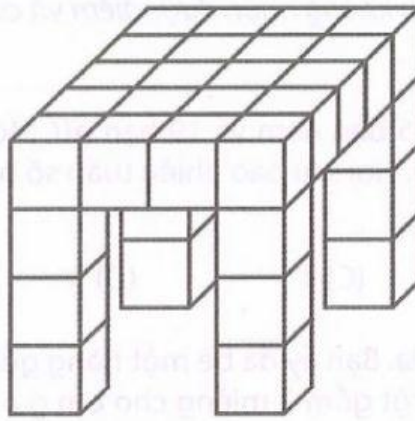
Hỏi hình nào dưới đây được ghép cặp với hình G?



13. Chiều dài của một hình chữ nhật bằng 8cm. Chiều rộng của nó bằng một nửa chiều dài. Hỏi cạnh của hình vuông có cùng chu vi với hình chữ nhật đó dài bao nhiêu?

(A) 4cm (B) 6cm (C) 8cm (D) 12cm (E) 24cm

14. Thomas tạo một cái bàn từ những hình lập phương nhỏ như trong hình. Hỏi bạn ấy đã sử dụng bao nhiêu hình lập phương nhỏ?

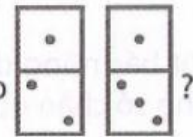


- (A) 24 (B) 26 (C) 28 (D) 32 (E) 36

15. Ba con sóc Anni, Asia và Elli nhặt được 7 hạt dẻ. Số lượng hạt dẻ mỗi con nhặt được là khác nhau và ít nhất là 1 hạt. Anni nhặt được ít nhất và Asia nhặt được nhiều nhất. Hỏi Elli nhặt được bao nhiêu hạt dẻ?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) Không thể có câu trả lời

16. Hình nào dưới đây không thể được tạo thành từ hai quân domino?

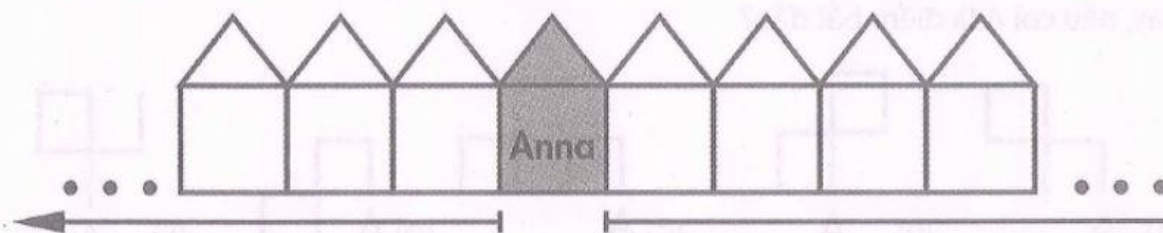


- (A) (B) (C) (D) (E)

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. Tổng số cân nặng của một con lợn trắng và một con lợn đen là 320kg. Con lợn đen nặng hơn con lợn trắng 32kg. Hỏi con lợn trắng nặng bao nhiêu ki-lô-gam?
- (A) 128kg (B) 144kg (C) 160kg (D) 176kg (E) 192kg

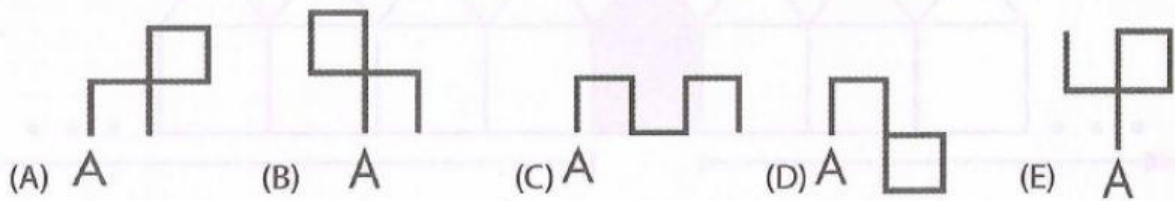
18. Anna và Peter sống trên cùng một bên của một con đường. Một bên nhà của Anna có 27 ngôi nhà và bên còn lại có 13 ngôi nhà. Nhà Peter nằm ở chính giữa dãy nhà đó. Hỏi có bao nhiêu ngôi nhà giữa nhà Anna và nhà Peter?



- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 14 (E) 21
19. Một đặc vụ bí mật muốn phá một mã có sáu chữ số. Anh ấy biết rằng tổng các chữ số ở các vị trí chẵn bằng tổng các chữ số ở vị trí lẻ. Một trong các số dưới đây là mã đó. Hỏi đó là số nào?
- (A) $81^{**}61$ (B) $7^{*}727^{*}$ (C) $4^{*}4141$ (D) $12^{*}9^{*}8$ (E) $181^{*}2^{*}$
20. Meta sưu tập ảnh của những người nổi tiếng trong ngành thể thao. Mỗi năm cô ấy sưu tập số ảnh bằng tổng số ảnh sưu tập được của hai năm trước đấy. Năm 2008, cô ấy sưu tập được 60 bức ảnh và năm 2009, cô ấy sưu tập được 96 bức ảnh. Hỏi cô ấy sưu tập được bao nhiêu bức ảnh trong năm 2006?
- (A) 20 (B) 24 (C) 36 (D) 40 (E) 48
21. Một cái lọ được cắm một bông hoa màu đỏ, một bông hoa màu xanh lam, một bông hoa màu vàng và một bông hoa màu trắng. Chú ong Maja đến đậu vào mỗi bông hoa đúng một lần. Nó đậu vào bông hoa màu đỏ đầu tiên, nó không bay trực tiếp từ bông hoa màu vàng đến bông hoa màu trắng. Hỏi có bao nhiêu cách khác nhau để Maja đậu vào các bông hoa?
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 6
22. Con ma của một ngôi nhà bị ma ám bỗng nhiên biến mất. Tại thời điểm nó biến mất, tất cả các đồng hồ đều chỉ 6:15. Tuy nhiên, có một chiếc đồng hồ kì quái trong ngôi nhà đó chỉ đúng thời gian trước khi sự việc đó xảy ra, và nó bắt đầu đếm ngược lại kể từ lúc đó. Lúc 19:30 (thời gian thực), con ma xuất hiện trở lại. Hỏi tại thời điểm con ma xuất hiện lại, chiếc đồng hồ kì quái chỉ mấy giờ?

- (A) 17:00 (B) 17:45 (C) 18:30 (D) 19:00 (E) 19:15

- 23.** Sylvia dùng các đoạn thẳng dài 1cm để vẽ các hình. Tại đầu của mỗi đoạn thẳng, cô ấy vẽ các góc vuông sang bên phải hoặc bên trái. Tại mỗi chỗ rẽ, cô ấy viết kí hiệu $\curvearrowright$ hoặc $\curvearrowleft$. Các kí hiệu giống nhau chỉ cùng hướng rẽ. Hôm nay, cô ấy ghi lại các kí hiệu theo thứ tự $\curvearrowleft\curvearrowleft\curvearrowleft\curvearrowleft\curvearrowleft\curvearrowleft\curvearrowleft\curvearrowleft\curvearrowright\curvearrowright$. Hỏi hình nào dưới đây có thể là hình cô ấy vẽ hôm nay, nếu coi A là điểm bắt đầu?



- 24.** Ở vùng đất Bàn Chân Kì lạ, đàn ông và phụ nữ cùng đi một loại giày. Mỗi người đàn ông đều có bàn chân trái lớn hơn bàn chân phải hai cỡ. Mỗi người phụ nữ đều có bàn chân trái lớn hơn bàn chân phải một cỡ. Tuy nhiên, những chiếc giày chỉ được bán theo từng cặp cùng kích cỡ. Để tiết kiệm tiền, một số người bạn quyết định mua giày cùng nhau. Sau khi họ mang những đôi giày mới thì còn lại hai chiếc giày: một chiếc cỡ 36 và một chiếc cỡ 45. Hỏi trong nhóm đó có ít nhất bao nhiêu người?

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