***International Mathematics Assessments for Schools***

***Kỳ thi đánh giá năng lực Toán học quốc tế***

2014 MIDDLE PRIMARY DIVISION FIRST ROUND PAPER

BÀI THI VIẾT CẤP ĐỘ 1 - VÒNG 1 - 2014

Thời gian làm bài: 75 phút

**INSTRUCTION AND INFORMATION**

**HƯỚNG DẪN VÀ THÔNG TIN CẦN BIẾT**

## THÔNG TIN CHUNG

1. Không được mở bài thi cho đến khi có yêu cầu của giáo viên coi thi.
2. Không được phép mang vào phòng thi các thiết bị và dụng cụ sau: máy tính các loại, thước trượt công thức, các loại bảng logarithm, các loại bảng công thức, điện thoại hoặc các loại dụng cụ tính toán khác. Các loại sau được phép mang theo nhưng không cần thiết: giấy nháp, giấy kẻ ô li, thươc kẻ thông thường và compa.
3. Các hình vẽ KHÔNG phản ánh tỷ lệ. Chúng chỉ được dùng để minh họa.
4. Có 20 câu hỏi trắc nghiệm, mỗi câu hỏi có 5 phương án trả lời. Lựa chọn câu trả lời phù hợp nhất. Còn 5 câu hỏi cuối yêu cầu đáp số là số nguyên từ 000 đến 999. Các câu hỏi có độ khó tăng dần. Các câu trả lời sai không bị trừ điểm.
5. Đây là bài kiểm tra đánh giá năng lực toán học, vì vậy không nhất thiết phải trả lời

hết tất cả các câu hỏi.

1. Đọc kỹ hướng dẫn tại phần trả lời để điền đúng kết quả vào ô thích hợp. Mọi sai sót trong điền kết quả vào phần trả lời đều không được tính điểm. Lưu ý phải ghi rõ họ tên, tên trường, năm học vào phần trả lời.
2. Chỉ bắt đầu làm bài khi giáo viên coi thi cho phép.

## PHẦN TRẢ LỜI

1. Chỉ sử dụng bút chì đầu đen.
2. Ghi câu trả lời vào phần trả lời bằng cách tô đen ô tròn tương ứng. Không viết kết quả vào đề thi.
3. Phần trả lời sẽ được chấm bằng máy chấm điểm tự động nên máy chấm điểm tự động sẽ nhận biết mọi ký hiệu có trên phẩn trả lời. Vì vậy, hãy cẩn thận không đánh dấu hay viết thêm bất kể ký hiệu gì vào phần trả lời. Sử dụng tẩy để thay đổi câu trả lời hay xóa bất kỳ ký hiệu nào trên phần trả lời.

## TÍNH CÔNG BẰNG CỦA CUỘC THI

Ủy ban IMAS quốc tế bảo lưu quyền phúc khảo đối với mọi thí sinh trước khi quyết định trao kết quả chính thức.

BÀI THI VIẾT CẤP ĐỘ 1 - VÒNG 1 - 2014

**Câu hỏi 1-10, mỗi câu 3 điểm**

1. Tìm giá trị của 2 + 0 + 1 + 4 + 2 × 0 × 1 × 4?

（A）0 （B）5 （C）7 （D）9 （E）15

1. Số nào dưới đây có giá trị nhỏ nhất?

（A）298 （B）312 （C）231 （D）357 （E）101

1. Hình nào dưới đây có nhiều cạnh nhất?

（A） （B） （C） （D） （E）

1. Chữ “2014IMAS” xuất hiện trên màn hình. Cứ sau mỗi phút, ký tự ngoài cùng bên trái dịch chuyển sang vị trí ngoài cùng bên phải. Hỏi sau bao nhiêu phút thì chữ “2014IMAS” lại xuất hiện trên màn hình?

（A）5 （B）6 （C）7 （D）8 （E）9

1. Độ dài 1 cạnh của hình lục giá là 1 cm. Tìm chu vi của hình dưới đây bằng cm.

（A）18 （B）20 （C）22 （D）24 （E）26

1. Có 30 học sinh được đánh số từ 1 đến 30 đứng trong 1 hàng. Giáo viên thông báo “Các em có số từ 1 đến 10 bước lên trước 1 bước, các em từ số 20 đến 30 bước lùi ra sau 1 bước”. Hỏi còn lại bao nhiêu học sinh?

（A）9 （B）10 （C）11 （D）20 （E）21

1. Max ném 4 mũi tên vào mục tiêu như hình dưới đây. Cả 4 mũi tên đều trúng mục tiêu ở các điểm khác nhau. Hỏi ít nhất Max được bao nhiêu điểm?

1

3

5

7

9

7

5

3

1

（A）4 （B）10 （C）16 （D）20 （E）24

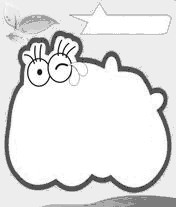
1. Hình nào dưới đây không phải là kết quả từ một đường cắt thẳng của hình chữ nhật?

（A） （B） （C） （D） （E）

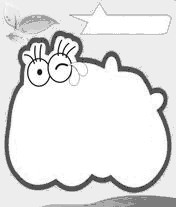
1. Các ghế dài được dành cho trẻ em ngồi xem phim. Mỗi ghế dài ngồi được 3 em. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu ghế dài để ngồi đủ 25 em?

（A）7 （B）8 （C）9 （D）10 （E）11

1. Một chai nước cam to có giá 6.5 dollars trong khi chai nước cam bé có giá 2.8 dollars. Giá chai nước cam to ít hơn bao nhiêu dollas khi so sánh với tổng giá của 3 chai nước cam bé?



Item**:** Apple juice Volume**:** 1500 mL Price**: $ 6.50**



Item**:** Apple juice Volume**:** 500 mL Price**: $ 2.80**

（A）1.9 （B）2.1 （C）2.3 （D）2.8 （E）3.7

# Câu hỏi 11-20, mỗi câu 4 điểm

1. Một vỏ sò có thể đổi được 2 giỏ trái cây hoặc 3 giỏ rau củ. Số giỏ nào dưới đây không thể đổi được từ 2 vỏ sò?



（A）2 giỏ trái cây và 3 giỏ rau củ

（B）6 giỏ rau củ

（C）2 giỏ trái cây

（D）3 giỏ trái cây và 2 giỏ rau củ

（E）3 giỏ rau củ

1. Lana là học sinh lớp 4. Số liệu nào dưới đây là gần nhất với tuổi của Lana?

（A）120 hours （B）120 days （C）120 weeks

（D）120 months （E）120 years

1. Có 2 bóng đỏ, 6 bóng vàng và 10 bóng xanh da trời. Lấy 1 bóng bất kỳ. Câu nào dưới đây là đúng?

2 red balls

6 yellow balls 10 blue balls

（A）Xác suất lấy được bóng xanh là nhỏ nhất

（B）Xác suất là bằng nhau cho tất cả các màu

（C）Xác suất lấy bóng vòng là cao nhất.

（D）Xác suất lấy bóng vàng là ít hơn bóng xanh.

（E）Xác suất lấy bóng vàng là ít nhất.

1. Cứ mỗi khi kim giờ và kim phút gặp nhau, số lượng vi trùng trong đĩa tăng lên 10. Hỏi từ 1:30 đến 6:30 số lượng vi trùng tăng lên bao nhiêu?



（A）20 （B）30 （C）40 （D）50 （E）60

1. Một xúc sắc lăn từng mặt một như hình dưới đây. Số của mặt xúc sắc sẽ in lên ô trống. 4 số đầu tiên lần lượt là 4, 1, 2 and 5. Tìm tổng của tám số?

1

3 4

4

1

2

5

（A）21 （B）22 （C）23 （D）24 （E）25

1. Hai ngôi sao trong hình dưới đây đại diện cho cùng một số. Tổng của 3 số hàng thứ 2 bằng 2 lần tổng của 3 số hàng thứ nhất. Hỏi các ngôi sao đại diện cho số nào?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 6 | ☆ |  |  |
|  |  | ☆ | 19 | 20 |

（A）7 （B）8 （C）13 （D）17 （E）18

1. Một người thợ di chuyển 40 tấm thủy tinh. Mỗi tấm anh ta được 2 dollar. Tuy nhiên nếu làm vỡ 1 tấm, anh ta phải trả 8 dollar thay vì nhận được 2 dollar. Nếu anh ta phải trả 60 dollar, hỏi anh ta đã làm vỡ bao nhiêu tấm?

（A）1 （B）2 （C）3 （D）4 （E）5

1. Một nhóm trẻ em đứng trong 1 hàng và gọi số tuần hoàn theo thứ tự 1,2 và 3, bắt đầu từ số 1. Nếu đứa trẻ cuối cùng gọi số 2 thì có tất cả bao nhiêu trẻ em đứng trong hàng?

（A）24 （B）25 （C）26 （D）27 （E）28

MP 5

1. Max có 1 hộp màu đỏ chứa 6 hợp màu xanh. Mỗi hộp màu xanh chứa 4 hộp màu vàng. Hỏi Max có tất cả bao nhiêu hộp?

（A）10 （B）11 （C）24 （D）25 （E）31

1. Hình dưới đây bao gồm 11 hình chữ nhật có cùng kích thước. Nếu chu vi của hình là 48cm thì diện tích của hình là bao nhiêu?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |
|  |  |  |
|  | |  |
|  |  |  |

（A）11 （B）22 （C）33 （D）44 （E）48

# Câu hỏi 21-25, mỗi câu 6 điểm

1. Một nhóm học sinh xếp hàng theo hình chữ nhật. Max có số thứ tự là 8 trong cột tính từ phía trước và 13 tính từ phía sau. Có 15 học sinh 15 học sinh bên trái Max và 15 học sinh bên phải Max. Hỏi có tất cả bao nhiêu học sinh?
2. Diện tích của khu vực tam giác là 50 cm2. Mỗi cạnh chia thành 5 phần bằng nhau, và mỗi nhóm điểm được nối với nhau như hình dưới đây. Tìm tổng diện tích khu vực bôi đen?
3. Oliver xếp vịt và rùa như hình dưới đây. Oliver muốn tất cả vịt sang bên phải và tất cả rùa sang bên trái. Oliver chỉ được phép dịch chuyển vị trí của hai đồ chơi liền kề bất kỳ. Tìm số lần dịch chuyển ít nhất?



1. Mỗi chữ số trong một số có 7 chữ số khi nhân với 3 sẽ có kết quả là 0, 2 hoặc 3, có nhiều kết quả 3 hơn 0. Nếu mỗi kết quả 0, 2 và 3 xuất hiện ít nhất một lần, tìm tổng của cả 7 chữ số?
2. Mỗi khi một nút được bấm, rô bốt có thể đi được 1 cm, 3 cm hoặc 5 cm. Nếu bấm 6 lần, hỏi có bao nhiêu quãng đường ro bốt đi được?

**＊＊＊**