***International Mathematics Assessments for Schools***

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

2014 UPPER PRIMARY- FIRST ROUND PAPER

BÀI THI VIẾT CẤP ĐỘ 2 - 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.

2014 UPPER PRIMARY DIVISION FIRST ROUND PAPER

BÀI THI VIẾT CẤP ĐỘ 2 – VÒNG 1 - 2014

**Câu hỏi 1-10, mỗi câu 3 điểm**

1. Tìm giá trị của 2015 + 1520 + 5201?

（A）8236 （B）8506 （C）8736

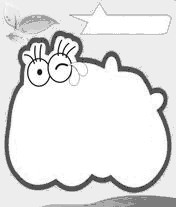
（D）8836 （E）9716

1. Ba số trong các nhóm dưới đây nhân với nhau. Nhóm nào có tích là 2014?

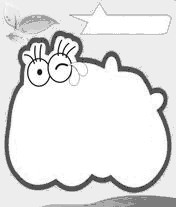
（A）6、17、59 （B）4、17、53 （C）2、13、59

（D）2、19、53 （E）2、23、29

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

1. Phép tính nào dưới đây có giá trị nhỏ nhất?

（A）1  1

2

（D） 1  1

4 5

（B） 1  1

2 3

（E） 1  1

5 6

（C） 1  1

3 4

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 |

1. Một bao bột giá 800 dollars và một bao gạo giá 500 dollars. Anne mua một số bao bột và gạo hết 3400 dollars. Hỏi Anne mua bao nhiêu bao bột?

（A）1 （B）2 （C）3 （D）4 （E）5

1. Có 2 số khi chia cho 5 thì một số còn dư 4 và một số còn dư 2. Vậy khi công 2 số đó với nhau rồi chia cho 5 thì còn dư bao nhiêu?

（A）0 （B）1 （C）2 （D）3 （E）4

1. Các số 38, 79, 17, 43, 74, 96 và 87 được sắp xếp lại từ số thứ hai, số hàng chục sẽ bằng số hàng đơn vị của số kế tiếp. Tìm giá trị của số thư 4 sau khi sắp xếp lại?

（A）38 （B）43 （C）17 （D）96 （E）87

1. Để đi thăm bạn mình, Rod phải đi xe buýt đến bến tàu gần nhất mất 15 phút. Tàu dừng tại 20 bến, mỗi bến 2.5 phút. Rod cũng phải đổi tàu 2 lần, mỗi lần 3 phút. Cuối cùng sau khi xuống ga, Rod còn phải đi bộ 12 phút đến nhà bạn. Hỏi Rod mất tất cả bao nhiêu phút để đi đến nhà bạn?



（A）55 （B）67 （C）80 （D）83 （E）90

1. Một bảng có 3 cột và 3 hàng. Tại mỗi ô là kết quả của tích số hàng và số cột của ô đó. Ví dụ, giá trị của ô tại hàng số 3 và cột số 2 là 3×2=6, như hình vẽ dưới đây. Có tất cả 9 số theo thứ tự tăng dần bắt đầu từ số nhỏ nhất. Tìm giá trị số thứ 5?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 6 |  |

# Câu hỏi 11-20, mỗi câu 4 điểm

1. 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?



（A）15 （B）16 （C）17 （D）18 （E）19

1. Tổng của 1/5 của một số nguyên không âm và 1/3 của một nguyên không âm khác là 1. Tìm tổng lớn nhất của 2 số nói trên?

（A）5 （B）6 （C）7 （D）8 （E）9

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

1. Max có một dải giấy xám rộng 5 cm. Max cắt thành nhiều mảnh và dán lên tường để trang trí khung của sổ có kích thước 50cm và 35 cm như hình dưới đây, mỗi ô trắng có kích thước 5cm và 10 cm. Ít nhất dải giấy phải dài bao nhiêu cm?

5 cm

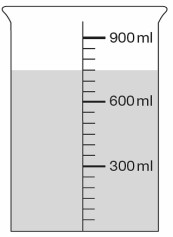


（A）260 （B）280 （C）300 （D）340 （E）360

1. Vòi nước bị rỉ nước 1 giọt mỗi giây. Thể tích mỗi giọt nước là 0.05 mL. Vào lúc 9 pm, Wendy đặt một bình đo dưới vòi. Khi kiểm tra, Wendy thấy mực nước như hình vẽ, nếu nước không chảy ra ngoài bình. Hỏi mực nước trong bình là lúc mấy giờ?

（A）23：10 （B）00：30 （C）01：10

（D）01：50 （E）02：10



1. Phía trên của 1 cái ly là một hình trụ cao 8cm và đường kính 20cm. Phần giữa là một hình nón cao 8cm và đường kính 20cm. Phần dưới là một ống đặc. Tìm thể tích của ly, làm tròn đến hàng chục thập phân? Biết *π=*3.14.



20 cm

8 cm

8 cm

（A）837.3 cm3 （B）1674.7 cm3 （C）2512.0 cm3

（D）3349.3 cm3 （E）5024.0 cm3

1. Một phòng có 4 cửa. Lea có thể vào bằng bất kỳ cửa nào và ra bằng bất kỳ cửa nào. Có bao nhiêu cách khác nhau Lea có thể vào và ra khỏi phòng?

door

door

Hall

door

door

（A）4 （B）8 （C）12 （D）16 （E）24

1. *ABCD* là một hình vuông có cạnh là 10 cm. Cố định cạnh *BC*. Dịch chuyển cạnh *AD* đến cạnh *A*′*D*′ sao cho độ dài các cạnh *AB*, *DC* và *AD* không thay đổi. Tìm diện tích cho khu vực xám trong hình bằng cm2, biết rằng cạnh *A*′*D*′ giao với cạnh *CD* tại trung điểm *G*?
   1. *D*

*A*′

*G*

*D*′

* 1. *C*

（A）50 （B） 50** （C）60 （D）100 （E） 100**

3 3

1. Một cái vòng ở trên bàn có 12 hạt với khoảng cách đều nhau. Trong đó có 3 hạt màu đen như hình dưới đây. Hình nào trong 5 hình bên dưới không phải là chiếc vòng ban đầu khi xoay nó ở trên bàn?



（A） （B） （C） （D） （E）



1. Hình dưới đậy bao gồm 20 tam giác đều bằng nhau. Có bao nhiêu tam giác đều ở tất cả các kích thước? Các tam giác có thể trùng lên nhau

（A）20 （B）26 （C）30 （D）33 （E）39

1. Cho *MAB* and *MCD* nằm trong hình vuông *ABCD* độ dài cạnh là 10 cm như hình dưới đây. Tìm tổng diện tích của cả 2 phần bằng cm2, làm tròn đến số thập phân phần chục? Biết *π=*3.14.
2. *D*

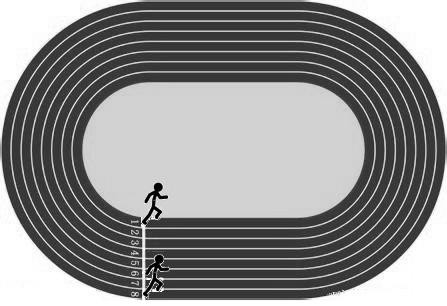
*M*

1. *C*

（A）52.3 （B）78.5 （C）104.7 （D）157.0 （E）314.0

# Câu 21-25, mỗi câu 6 điểm

1. Trong dãy số 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, …, mỗi số thứ 3 là tổng của 2 số liền trước. Hỏi trong 2014 số đầu tiên, có bao nhiêu số chia hết cho 4?
2. Đường chạy trong cùng dài 400 m và đường chạy ngoài cùng ngắn hơn 500 m. Từ vách xuất phát như hình vẽ, Max và Lynn bắt đầu chạy ngược chiều kim đồng hồ cùng một lúc. Max chạy với tốc độ không đổi ở đường trong cùng. Lynn, chạy với tốc độ không đổi nhanh gấp 3 lần Max ở đường ngoài cùng. Lần đầu cả hai gặp nhau là khi Max hoàn thành 3 vòng chạy. Tìm chiều dài đường chạy ngoài cùng, lấy số gần đúng của mét.



1. Có bao nhiêu số nguyên tố có 2 chữ số thỏa mãn việc thêm chữ số 1 vào giữa thì số mới có 3 chữ số cũng là một số nguyên tố?
2. Một bức tranh 8 cm và 8 cm di chuyển trong một khung có ABCD kích thước 18 cm và 10 cm. Tuy nhiên, điểm M vẫn nằm trên AD và N vẫn nằm trên BC như hình dưới đây. Tìm diện tích phần bên trong khung bằng in cm2 mà khồn bao giờ bị che lấp bởi bức tranh?
3. *M D*



1. *N C*
2. Có bao nhiêu cặp ô trong hình dưới đây không có điểm chung? 2 ô màu đen dưới đây là 1 cặp như vậy

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

**＊＊＊**