

**CÁC ĐỀ THI VÀO LỚP 6 TRƯỜNG THPT CHUYÊN HÀ NỘI -AMSTERDAM**

SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO HÀ NỘI  
TRƯỜNG HÀ NỘI –  
AMSTERDAM

Ngày thi : 14/6/2005

ĐỀ KIỂM TRA TUYỂN SINH VÀO LỚP 6  
MÔN : TOÁN

Thời gian làm bài: 45 phút

Họ và tên thí sinh :

Ngày sinh:

Học sinh trường tiểu học:

**Phần 1:** + Điểm mỗi bài là 1 điểm

+ Học sinh chỉ viết đáp số vào ô trống bên phải, không cần giải thích

**Bài 1.** Tính:  $\frac{4,29 \times 1230 - 429 \times 2,3}{30 - 15 + 36 - 18 + 42 - 21 + \dots + 96 - 48 + 102 - 51}$

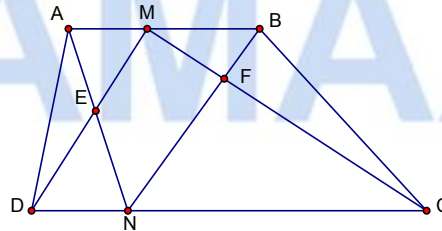
**Bài 2.** Tìm một số tự nhiên biết rằng số đó chia 5 dư 4, chia 8 dư 4 và hiệu của các thương bằng 426.

**Bài 3.** Một người đi ô tô từ A đến B với vận tốc 40km/giờ, từ B về A bằng xe máy với vận tốc 30km/giờ, sau đó lại đi xe đạp từ A đến B với vận tốc 15km/giờ. Tính vận tốc trung bình của người đó trong cả quá trình đi.

**Bài 4.** Cho hình thang ABCD (hình vẽ).

Biết diện tích các tam giác AED là  $2\text{cm}^2$

và BFC là  $3\text{cm}^2$ . Tính diện tích tứ giác MENF




**Bài 5.** Biết  $a > 1$  và  $\overline{ab} \times \overline{cd} = \overline{bbb}$ , tìm  $\overline{cd}$

**Bài 6.** Hai thùng có tất cả 120 lít dầu. Đổ từ thùng 1 sang thùng 2 số lít dầu bằng số dầu ở thùng 2. Sau đó đổ từ thùng 2 sang thùng 1 số lít dầu bằng số dầu đang có ở thùng 1 thì số dầu ở hai thùng bằng nhau. Tính số lít dầu ở mỗi thùng lúc đầu.

**Bài 7.** Một chiếc thuyền xuôi dòng từ A đến B với vận tốc 9 km/h và ngược dòng từ B về A với vận tốc 4,5 km/h. Thời gian cả đi lẫn về là 1 giờ 45 phút, tính quãng đường AB ?

**Bài 8.** Phải xếp bao nhiêu hình lập phương nhỏ có cạnh 1 cm để được một hình lập phương lớn có diện tích toàn phần là  $294\text{dm}^2$

**Bài 9.** Tìm x biết:  $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16}\right) : x = \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \dots + \frac{1}{132}$



Ngày thi : 20/6/2006

Thời gian làm bài: 45 phút

Họ và tên thí sinh :

Ngày sinh:

Học sinh trường tiểu học:

**Phần 1:** + Điểm mỗi bài là 1 điểm

**Bài 1.** Thực hiện phép tính  $3\frac{1}{11} \times \frac{27}{46} \times 1\frac{6}{17} \times 2\frac{4}{9}$

**Bài 2.** Tìm x biết:  $\left(x + \frac{1}{2}\right) + \left(x + \frac{1}{4}\right) + \left(x + \frac{1}{8}\right) + \left(x + \frac{1}{16}\right) = 1$

**Bài 3.** Tìm một số có hai chữ số, biết rằng nếu thêm chữ số 0 vào giữa hai chữ số đó thì được một số có 3 chữ số và gấp 9 lần số ban đầu

**Bài 4.** Phải cần ít nhất bao nhiêu chữ số 8 để tạo thành ra các số có tổng bằng 1000

**Bài 5.** Một ca nô đi xuôi dòng từ A đến B mất 3 giờ và ngược dòng từ B về A mất 5 giờ. Hỏi một đám bèo tự trôi từ A đến B mất bao nhiêu giờ ?

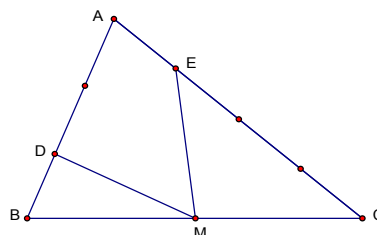
**Bài 6.** Một hình chữ nhật có chiều dài gấp rưỡi chiều rộng. Nếu mỗi chiều tăng thêm 1m thì được hình chữ nhật mới có diện tích tăng thêm  $26\text{m}^2$ . Tính chu vi hình chữ nhật ban đầu

**Bài 7.** Cho tam giác ABC có diện tích bằng  $18\text{cm}^2$ .

Biết  $DA = 2DB$  ;  $EC = 3EA$  ;

$MC = MB$  (hình vẽ).

Tính tổng diện tích hai tam giác MDB và MCE



**Bài 8.** Bác Tư thu hoạch xoài và cho vào hộp mang đi bán. Nếu mỗi hộp chứa 10 quả thì còn thừa 8 quả, còn mỗi hộp chứa 12 quả thì thiếu 4 quả. Hỏi số xoài là bao nhiêu quả, biết số xoài của bác Tư nhiều hơn 200 và ít hơn 300 quả

**Bài 9.** Một số được viết bằng 2006 chữ số 7. Hỏi phải cộng thêm vào số đó ít nhất bao nhiêu đơn vị để được một số chia hết cho 63 ?

**Bài 10.** Cô Thu trước khi đi làm đặt lên bàn một hộp bánh và dặn ba người con của mình: khi đi học về mỗi con lấy một phần ba số bánh. Hoa về đầu tiên và lấy đi một phần ba số bánh rồi bỏ đi chơi. Hùng về lại lấy một phần ba số bánh còn



SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO HÀ NỘI  
TRƯỜNG HÀ NỘI –  
AMSTERDAM

Ngày thi : 23/6/2007

ĐỀ KIỂM TRA TUYỂN SINH VÀO LỚP 6  
MÔN : TOÁN

Thời gian làm bài: 45 phút

Họ và tên thí sinh :

Ngày sinh:

Học sinh trường tiểu học:

**Phần 1:** + Điểm mỗi bài là 1 điểm

**Bài 1.** Tính  $\left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \left(1 - \frac{1}{9}\right) \times \left(1 - \frac{1}{16}\right) \times \left(1 - \frac{1}{25}\right) \times \left(1 - \frac{1}{36}\right)$

**Bài 2.** Tìm x biết:  $(x + 4) + (x + 6) + (x + 8) + \dots + (x + 26) = 210$

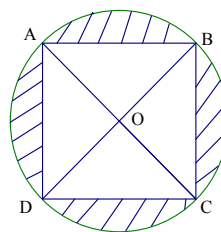
**Bài 3.** Tìm một số tự nhiên có chữ số hàng đơn vị là 7 và khi xoá chữ số 7 đó thì được một số mới kém số đã cho 295 đơn vị

**Bài 4.** Hiện nay tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con. Sau 4 năm nữa tuổi mẹ gấp 2,5 lần tuổi con. Tính tuổi con hiện nay

**Bài 5.** Tìm các chữ số a, b khác 0 thoả mãn:  $a \times b \times \overline{ab} = \overline{bbb}$

**Bài 6.** Bạn Bắc dùng các khối lập phương nhỏ cạnh 1dm xếp thành khối lập phương lớn có thể tích  $64\text{dm}^3$ . Sau đó bạn lấy ra 4 khối lập phương nhỏ ở 4 đỉnh phía trên của khối lập phương lớn. Tính diện tích toàn phần của khối còn lại

**Bài 7.** Hình vuông ABCD có cạnh 8cm, AC cắt BD tại O. Vẽ đường tròn tâm O bán kính OA như hình vẽ. Tính diện tích phần gạch chéo



**Bài 8.** Quãng đường từ A đến B gồm một đoạn lên dốc, một đoạn xuống dốc. Một ô tô đi từ A đến B rồi quay về A mất 10h 30'. Tính độ dài quãng đường AB, biết vận tốc khi lên dốc là 30km/h và khi xuống dốc là 60km/h.

**Bài 9.** 15 công nhân mỗi ngày làm 8 giờ thì hoàn thành công việc được giao trong 20 ngày. Hỏi nếu thêm 5 công nhân và mỗi ngày làm 10 giờ sẽ hoàn thành công việc đó sau bao nhiêu ngày?

**Bài 10.** Trong một tháng có 3 ngày thứ 7 là ngày chẵn. Hỏi ngày 13 của tháng đó là thứ mấy?

