BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TP HÀ NỘI

TRƯỜNG THCS NGUYỄN TẤT THÀNH
ĐẠI HỌC SƯ PHẠM HÀ NỘI

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 6
NĂM HỌC: 2013-2014
Môn: **Toán**
Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

Bài 1 (3 điểm)

a) Tính nhanh: $A = 13,7 \times 18 + 82 \times 10,5 + 82 \times 3,2$

b) Tìm $\frac{a}{b}$ biết: $\frac{5}{9} \times \frac{a}{b} - \frac{11}{21} = \frac{4}{21}$

c) Tìm $\overline{ab}$ biết: $a + b = 13$ và $\overline{ab} - \overline{ba} = 27$

Bài 2 (2 điểm) Tìm hai số biết trung bình cộng của chúng là số tự nhiên lớn nhất có hai chữ số và số này bằng 80% số kia.

Bài 3 (2 điểm) Hà đọc một quyển sách trong ba ngày thì xong. Ngày thứ nhất Hà đọc được 1/3 quyển, ngày thứ hai Hà đọc được 4/7 số trang còn lại. Ngày thứ ba Hà đọc ít hơn ngày thứ hai 40 trang. Tìm số trang của quyển sách?

Bài 4 (2 điểm) Cho tam giác ABC. Gọi D là điểm chính giữa đoạn BC. Lấy điểm E trên cạnh AC sao cho $AE = \frac{1}{5}AC$. Nối DE kéo dài cắt đường thẳng AB tại M, nối M với C.

Biết diện tích tam giác AME bằng $20cm^2$. Hãy tính:

a) Diện tích tam giác MEC.

b) Diện tích tam giác ABC.

Bài 5 (1 điểm) Hai anh em xuất phát cùng một lúc và ở cùng một chỗ nhưng chạy ngược chiều nhau xung quanh bờ hồ. Khi hai anh em gặp nhau ở lần thứ tư thì chỗ gặp nhau ở đúng ví trị xuất phát ban đầu. Biết anh chạy nhanh hơn em. Tính tỉ số vận tốc của em và anh?