BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN

GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG

ĐỀ THI TUYỂN SINH 5 LÊN 6 MÔN TOÁN TRƯỜNG HÀ NỘI - AMSTERDAM

Năm học : 2009- 2010

ĐĂNG KÍ CHƯƠNG TRÌNH HỌC TRỰC TUYẾN TẠI VINASTUDY.VN QUA 0932.39.39.56

_____www.vinastudy.vn_____ (5486)

Phần 1: Học sinh chỉ viết đáp số vào ô bên phải (Mỗi bài 1 điểm)

Bài 1: Mã 80898 (AMSTERDAM 2009- 2010) Tính: $1\frac{1}{3}\times1\frac{1}{8}\times1\frac{1}{15}\times1\frac{1}{24}\times.....\times1\frac{1}{99}$?	
Bài 2: Mã 80897 (AMSTERDAM 2009- 2010) Tìm số $\overline{abc}$ biết $\overline{abc}\times5=\overline{dab}$?	
Bài 3. Mã80896 (AMSTERDAM 2009- 2010) Có ba vòi nước chảy vào một cái bể cạn. Nếu vòi 1 và vòi 2 cùng chảy thì đầy bể sau 1 giờ 12 phút ; nếu vòi 2 và vòi 3 cùng chảy thì đầy bể sau 2 giờ ; nếu vòi 3 và vòi 1 cùng chảy thì đầy bể sau 1 giờ 30 phút. Hỏi vòi ba chảy riêng thì đầy bể sau bao lâu ?	
Bài 4. Mã 80895 (AMSTERDAM 2009- 2010) Tổng của các số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến n là một số có ba chữ số giống nhau. Tìm số n ?	
Bài 5. Mã 80894 (AMSTERDAM 2009- 2010) Nếu lấy $\frac{3}{5}$ số bông hoa của An chia đều cho Bình, Châu và Duyên thì số bông hoa của 4 bạn bằng nhau. Nếu bớt của An 6 bông hoa thì số bông hoa còn lại của An bằng tổng số bông hoa của ba bạn kia. Hỏi lúc đầu An có bao nhiêu bông hoa ?	

Bài 6. Mã 80893

(AMSTERDAM 2009- 2010)

Hiện nay tuổi anh gấp 1,5 lần tuổi em và tuổi mẹ gấp đôi tổng số tuổi của hai anh em. Sau 5 năm, tuổi mẹ gấp 1,5 lần tổng số tuổi của hai anh em. Tính tuổi của em hiện nay ?

Bài 7. Mã 80892

(AMSTERDAM 2009- 2010)

Cho hình vuông ABCD biết AM = MB = BN = NC = CE = ED = DF = FA = 1.

Tính diện tích phần có gạch chéo. (Xem hình vẽ)

Bài 8. Mã 80891

(AMSTERDAM 2009- 2010)

Một ô tô đi từ A đến C gồm đoạn đường bằng AB và đoạn đường dốc BC, sau đó từ C lại quay về A mất tất cả 7 giờ. Biết vận tốc trên đoạn đường bằng là 40 km/giờ, xuống dốc là 60km/giờ, lên dốc là 20 km/giờ và quãng đường AB bằng quãng đường BC. Tính độ dài quãng đường AC ?

Bài 9. Mã 80890

(AMSTERDAM 2009- 2010)

Tính thể tích hình hộp chữ nhật có chiều dài 5dm, biết rằng nếu chiều dài giảm đi 2dm thì thể tích hình hộp đó giảm đi $12dm^3$?

Bài 10. Mã 80889

(AMSTERDAM 2009- 2010)

Học kì 1 số học sinh nam lớp 5A chiếm 47,5% số học sinh cả lớp. Học kì 2, lớp có thêm bốn học sinh nam và hai học sinh nữ nên số học sinh nam chiếm 50% số học sinh cả lớp. Hỏi học kì 2 lớp 5A có bao nhiêu học sinh ?

Phần 2: Học sinh phải trình bày lời giải (Mỗi bài 2,5 điểm)

Bài 1.

(AMSTERDAM 2009- 2010)

Một con sói đuổi bắt một con thỏ cách xa nó 17 bước của sói. Con thỏ ở cách hang của nó 80 bước của thỏ. Biết rằng khi sói chạy được 1 bước thì thỏ chạy được 3 bước và 1 bước của sói bằng 8 bước của thỏ. Hỏi thỏ có kịp chạy về hang của nó không ? Giải thích tại sao ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2.

(AMSTERDAM 2009- 2010)

Cùng một lúc người thứ nhất đi từ A đến B và người thứ hai đi từ B về A, hai người gặp nhau tại C cách A một đoạn 4km. Sau đó người thứ nhất đi đến B rồi quay lại A, người thứ hai đi đến A rồi quay ngay về B, hai người gặp nhau lần thứ hai tại D cách B một đoạn 3km. Tính độ dài quãng đường AB ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Giáo viên: Nguyễn Thành Long