

**Đề thi tuyển sinh 5 lên 6 môn toán trường Hà Nội – Amsterdam 2009 - 2010**

**PHẦN I:** Mỗi bài 1 điểm

**Bài 1:** Tính:  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{15} \times \frac{1}{24} \times \dots \times \frac{1}{99}$  ?

**Bài 2:** Tìm số  $\overline{abc}$  biết  $\overline{abc} \times 5 = \overline{dab}$  ?

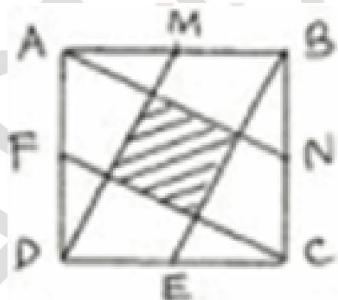
**Bài 3.** Có ba vòi nước chảy vào một cái bể cạn. Nếu vòi 1 và vòi 2 cùng chảy thì đầy bể sau 1 giờ 12 phút ; nếu vòi 2 và vòi 3 cùng chảy thì đầy bể sau 2 giờ ; nếu vòi 3 và vòi 1 cùng chảy thì đầy bể sau 1 giờ 30 phút. Hỏi vòi ba chảy riêng thì đầy bể sau bao lâu ?

**Bài 4.** 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.** 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.** 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.** Cho hình vuông ABCD biết  $AM = MB = BN = NC = CE = ED = DF = FA = 1\text{cm}$ . Tính diện tích phần có gạch chéo. (Xem hình vẽ)



**Bài 8.** 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/h, xuống dốc là 60km/h, lên dốc là 20 km/h và quãng đường AB bằng quãng đường BC. Tính độ dài quãng đường AC ?

**Bài 9.** 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  $12\text{dm}^3$  ?

**Bài 10.** 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 II:** Bài tập học sinh phải trình bày lời giải (mỗi bài 2,5 điểm)

**Bài 1.** 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 giải:

**Bài 2.** 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 ?

### *Bài giải:*

**Lời giải chi tiết bằng video các câu hỏi của đề thi trên được biên tập tại website học trực tuyến [www.vinastudy.vn](http://www.vinastudy.vn)**

**Phụ huynh và học sinh có thể liên hệ qua SĐT 0932.39.39.56 – 0832.64.64.64 để  
được hỗ trợ đăng ký khóa học online xem video lời giải ! Chúc con học tốt !**

Lời giải chi tiết bằng video đề thi trên được biên tập tại website học trực tuyến  
[www.vinastudy.vn](http://www.vinastudy.vn) - Đam mê để thành công - 0932-39-39-56