

Họ tên và chữ ký giám thị:

Giám thị 1: .....

Giám thị 2: .....

Họ và tên học sinh: .....

Ngày sinh: .....

Trường: .....

Số báo danh:

Phòng:

Số phách:

Số phách:

**Phần 1:** + Điểm mỗi bài là 1 điểm  
+ Học sinh chỉ viết đáp số vào ô trống bên phải

**Bài 1:** Một người mua 3 cái bàn và 5 cái ghế phải trả số tiền là 1414000 đồng. Giá một cái bàn đắt hơn một cái ghế là 226000 đồng. Hỏi giá một cái bàn và một cái ghế là bao nhiêu ?

**Bài 2:** Một người dùng 760 chữ số để đánh số trang một cuốn sách (từ trang 3). Hỏi cuốn sách đó có bao nhiêu trang (cả 4 bìa) biết các trang bìa của cuốn sách không được đánh số?

**Bài 3:** Tính nhanh:  $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \dots + \frac{1}{90} + \frac{1}{110}$

**Bài 4:** Bạn Mai đọc xong một quyển sách trong 3 ngày. Ngày đầu Mai đọc  $\frac{1}{3}$  số trang và thêm 1 trang. Ngày thứ hai Mai đọc  $\frac{1}{3}$  số trang và thêm 3 trang nữa. Hỏi cuốn sách Mai đọc có bao nhiêu trang? Biết rằng số trang sách Mai đọc ngày thứ 3 bằng  $\frac{2}{3}$  số trang sách Mai đọc ngày đầu tiên

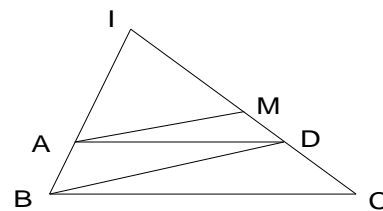
**Bài 5:** Cho phân số  $\frac{29}{99}$ . Hãy tìm một số n sao cho khi đem tử số và mẫu số của phân

số đã cho cộng với số n ta được phân số mới có giá trị bằng  $\frac{1}{3}$

**Bài 6:** Có bao nhiêu số có 5 chữ số có dạng  $\overline{597ab}$  đồng thời chia hết cho 2; 3 và 5.

**Bài 7:** Khi thêm một lít nước vào dung dịch dấm chua pha nước, ta được một dung dịch mới nồng độ 20% dấm. Thêm tiếp một lít dấm vào dung dịch mới trên ta có dung dịch  $33\frac{1}{3}$  % dấm. Vậy nồng độ dấm trong dung dịch đầu tiên là bao nhiêu?

**Bài 8:** Cho hình thang ABCD (xem hình vẽ).  
BA và CD kéo dài cắt nhau tại I.  
Trên IC lấy điểm M sao cho MI = MC (> CD). Nối AM, BD. Biết diện tích tam giác AIM = 280 cm<sup>2</sup>  
Tính diện tích BDMA?



**Bài 9:** Tìm x biết:  $x - 4873 = (175 \times 2 - 50 \times 7) : 25 + 17$

**Bài 10:** Có bao nhiêu số có 3 chữ số khác nhau được lập từ 3 trong 4 chữ số: 0; 1; 5; 8 biết các số đó chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 5.

Học sinh không viết vào phần gạch chéo

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

**Bài 1:** Tuổi trung bình của một nhóm bác sĩ và luật sư là 40. Biết tuổi trung bình của các bác sĩ là 35 và của các luật sư là 50. Hỏi nếu hiệu số bác sĩ và số luật sư là số tự nhiên nhỏ nhất có hai chữ số khác nhau thì số luật sư là bao nhiêu? Tại sao?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Bài 2:** An và Bình đồng thời cùng chạy vòng quanh sân vận động từ một điểm A trên sân, nhưng theo hai hướng ngược nhau. Vận tốc của chúng lần lượt là 5m/giây và 9m/giây. Chúng ngừng chạy khi gặp nhau lần tiếp theo tại điểm A. Hỏi chúng gặp nhau cả thảy bao nhiêu lần, không kể lần đầu tiên?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....