

BÀI THI GIAO LƯU HỌC SINH GIỎI LỚP 5. ĐỀ SỐ:**Môn thi: Toán;****Thời gian: 60 phút**

Họ tên học sinh:.....; Số báo danh:.....

Giám thị 1 (Kí, họ tên)	Số phách
Giám thị 2 (Kí, họ tên)	

Điểm (Bảng số)	Điểm Bảng chữ	GK 1 (Kí, họ tên)	Số phách
		GK 2 (Kí, họ tên)	

Đề thi:**Phần 1: Học sinh chỉ viết đáp số vào ô trống bên phải:**

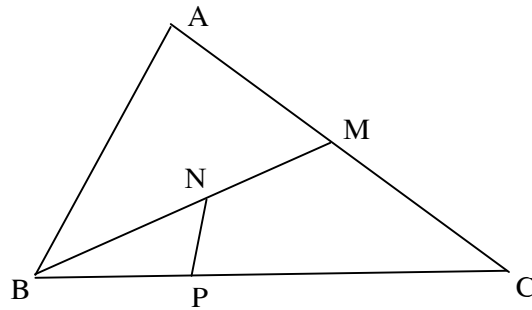
Câu 1(2đ): Tích sau có tận cùng là chữ số nào $(1 + 2 + 3 + \dots + 8 + 9) \times (1 + 2 + 3 + \dots + 8 + 9) \times \dots \times (1 + 2 + 3 + \dots + 8 + 9)$ (Có 100 thừa số)	Đáp số:
Câu 2(2đ): Cho biểu thức $A = 13,8 : (5,6 - x)$. Tìm giá trị của x khi $A = 4$	Đáp số:
Câu 3(2đ): Hai vòi nước cùng chảy vào bể nước thì sau 1 giờ 12 phút sẽ đầy bể. Nếu một mình vòi thứ nhất chảy thì sau 2 giờ sẽ đầy bể. Hỏi một mình vòi thứ hai chảy thì sau bao lâu sẽ đầy bể?	Đáp số:
Câu 4(2đ): Trung bình cộng của tuổi bà, tuổi mẹ và tuổi cháu là 36 tuổi. Trung bình cộng của tuổi mẹ và tuổi cháu là 23 tuổi, bà hơn cháu 54 tuổi. Hỏi tuổi của mỗi người là bao nhiêu?	Đáp số:
Câu 5(2đ): Tính nhanh $\frac{1}{15} + \frac{1}{35} + \frac{1}{63} + \dots + \frac{1}{99}$	Đáp số:
Câu 6(2đ): Trong lớp có 50 học sinh. Trong đó có 30 học sinh tham gia chơi cầu lông, 25 học sinh tham gia chơi bóng bàn, còn 7 học sinh không chơi cầu lông cũng không chơi bóng bàn. Hỏi có mấy	Đáp số:

học sinh vừa chơi cầu lông, vừa chơi bóng bàn?	
Câu 7(2đ): Một khối lượng gạo đủ cho 16 người ăn trong 9 ngày. Vì số người thực ăn đông hơn dự kiến nên số gạo chỉ đủ ăn trong 4 ngày. Tính số người đến thêm. (Biết khẩu phần của của mỗi người là như nhau).	Đáp số:
Câu 8(2đ): Nếu chia mỗi người 3,6 kg táo thỡ cũn thừa 3,1kg. Nếu chia mỗi người 4,1kg táo thỡ thiếu 3,9kg. Hỏi cú bao nhiêu người đợc chia táo?	Đáp số:

Học sinh không viết vào phần gạch

Câu 9(2đ): Một ô tô đi từ tỉnh A đến tỉnh B mất 2 giờ; một xe máy đi từ tỉnh B đến tỉnh A mất 2 giờ 30 phút. Cả hai xe khởi hành cùng một lúc; sau 40 phút hai xe còn cách nhau 48 km. Tìm vận tốc của mỗi xe.	Đáp số:
Câu 10(2đ): SEGAME lần thứ 22 tổ chức tại Việt Nam có 10 đội bóng tham dự. Mỗi đội bóng gồm 11 cầu thủ chính thức. Các cầu thủ bắt tay nhau làm quen, mỗi cầu thủ lần lượt bắt tay với các cầu thủ của đội bạn (các cầu thủ trong cùng một đội không bắt tay nhau). Hỏi có tất cả bao nhiêu cái bắt tay?	Đáp số:
Câu 11(2đ): Cho tam giác ABC, trên AC lấy điểm M sao cho $AM = MC$. Tròn BC lấy điểm P sao cho $BP = \frac{1}{3} BC$. Tròn BM lấy N sao cho $BN = NM$. Biết diện tích tam giác BNP bằng 7 cm^2 .	Đáp số:

Hỏi diện tích tam giác ABC là bao nhiêu?



Câu 12(2đ): Bố đi mua hai đôi giày cho Nam nhưng đều bị nhỏ nên bố lại bán hai đôi giày đi. Mỗi đôi giày đều bán với giá 300 000 đồng trong đó một đôi bán được nhiều hơn 20% giá mua, đôi kia bán được ít hơn 20% giá mua. Hỏi bố Nam có lãi hay lỗ và lãi hay lỗ bao nhiêu tiền ?

Đáp số:

.....

PHẦN 2: Học sinh phải trình bày bài giải:

Câu 13(6đ): Ba thùng chứa tất cả 108l dầu. Nếu chuyển ở thùng thứ nhất sang thùng thứ hai $\frac{1}{4}$ số dầu hiện có ở thùng thứ hai, sau đó chuyển từ thùng thứ hai sang thùng thứ ba $\frac{1}{9}$ số dầu hiện có ở thùng thứ ba, rồi lại chuyển ở thùng thứ ba sang thùng thứ nhất $\frac{1}{8}$ số dầu hiện có ở thùng thứ nhất thì lúc đó số dầu ở ba thùng bằng nhau. Hỏi ban đầu mỗi thùng có bao nhiêu lít dầu?