

Sở Giáo dục – Đào tạo TP. Hồ Chí Minh

**Đề thi chọn đội tuyển lớp 9-THCS giải toán nhanh trên máy tính bỏ túi
năm học 2009-2010.**

Ngày thi : 24 / 01 /2010 . Thời gian làm bài : 60 phút

Câu 1: Tìm số dư trong các phép chia sau:

a/ 1122334455 chia 54321

b/ $3^{33^{32}}$ chia 7

Câu 2: So sánh 2 phân số:

$$m = \frac{555555553}{555555557} \text{ và } n = \frac{666666664}{666666669}$$

Câu 3: Tìm nghiệm gần đúng (chính xác 4 chữ số thập phân) của phương trình:

$$\frac{\sqrt{2x-1} - 3x}{x^2 + 4} = \frac{1}{2}$$

Câu 4: Tìm số tự nhiên x lớn nhất có 8 chữ số biết rằng nếu chia x cho 19, 31, 47 thì có các số dư lần lượt là 13, 17, 5.

Câu 5: Đường tròn nội tiếp tam giác ABC tiếp xúc với các cạnh BC, CA, AB lần lượt tại D, E, F. Giả sử $BD = 1,9$; $CD = 2,5$ và $C = 40^\circ$

a/ Tính gần đúng (chính xác đến 2 chữ số thập phân) độ dài các đoạn thẳng BE, AE, AD

b/ Tính số đo các góc (độ, phút, giây) : $\angle BAC$, $\angle BED$.

Câu 6: Tìm giá trị chính xác của $X = 28102007^2$.

Câu 7: Tìm chữ số thập phân thứ 2006 sau dấu phẩy của phép chia sau:

215 chia 13.

HẾT