

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ THI

MÔN: TOÁN – LỚP 6

Thời gian làm bài: 150 phút

(Không kể thời gian giao đề)

Câu 1: (4,0 điểm) Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể) :

- a) $36.42 + 2.17.18 + 9.41.6$
b) $(139139.133 - 133133.139) : (2 + 4 + 6 + \dots + 2002)$
c) $2^3.5^3 - 3 \{400 - [673 - 2^3(7^8 : 7^6 + 7^0)]\}$

Câu 2: (4,0 điểm)

- a) Chứng minh rằng: $10^{2002} + 8$ chia hết cho cả 9 và 2.
b) Tìm chữ số tận cùng của dãy phép tính sau:
 $P = 2001.2002.2003.2004 + 2005.2006.2007.2008.2009$

Câu 3: (4,0 điểm)

- a) Tìm x, biết: $x + (x + 1) + (x + 2) + \dots + (x + 30) = 1240$
b) So sánh A và B biết:

$$A = \frac{17^{18} + 1}{17^{19} + 1}, \quad B = \frac{17^{17} + 1}{17^{18} + 1}$$

Câu 4: (4,0 điểm)

Một người bán năm giỏ gồm cả xoài và cam. Mỗi giỏ chỉ đựng một loại quả với số lượng là: 65kg; 71kg; 58kg; 72kg; 93kg. Sau khi bán một giỏ cam thì số lượng xoài còn lại gấp ba lần số lượng cam còn lại. Hãy cho biết giỏ nào đựng cam, giỏ nào đựng xoài?

Câu 5: (4,0 điểm)

Cho góc AOB và góc BOC là hai góc kề bù. Biết góc BOC bằng năm lần góc AOB.

- a) Tính số đo mỗi góc.
b) Gọi OD là tia phân giác của góc BOC. Tính số đo góc AOD.
c) Trên cùng nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng AC chứa tia OB, OD, vẽ thêm 2006 tia phân biệt (không trùng với các tia OA; OB; OC; OD đã cho) thì có tất cả bao nhiêu góc?

-----Hết-----

(Giám thị coi thi không giải thích gì thêm)