**ĐÁP ÁN ĐỀ 46 THI HỌC SINH GIỎI**

**MÔN :TOÁN LỚP 5**

Bài 1*(1,5 điểm):*

 a) Tính đúng y = 40 (0,75điểm)

 b) Tính đúng y =  (0,75điểm)

Bài 2*(2 điểm):*

 a) Vì 125 125x127 – 127 127x125 = 1001x125x127 – 1001x127x125 = 0

 nên : (1+3+5+...+2005)(125 125x127 – 127 127x125) = 0 (1điểm)

  (1điểm)

Bài 3*(2 điểm):*  (0,25điểm)

 - Lập luận đúng số học sinh xe I, II, III theo thứ tự gồm 18, 16, 15 phần bằng

 nhau (hoặc vẽ sơ đồ đoạn thẳng) (0,5điểm)

 - Tính đúng số học sinh xe thứ nhất (0,25điểm)

 - Tính đúng số học sinh xe thứ hai (0,25điểm)

 - Tính đúng số học sinh xe thứ ba (0,25điểm)

 - Kết luận đúng (Xe I: 54 ; xe II: 48; xe III: 45 học sinh) (0,25điểm)

Bài 4*(1 điểm):* Hai số đã cho có: 5 x 2 = 10(chữ số) (0,25điểm)

 Chữ số lớn nhất là 9 nên tổng số lớn nhất có thể có của các chữ số hai số đó là:

 9 x 10 = 90 (0,25điểm)

 Vì 90 – 89 = 1 nên trong 10 chữ số có 9 chữ số 9 và 1 chữ số 8. (0,25điểm)

 Vậy tổng nhỏ nhất khi một số là 99 999 và số kia là 89 999. (0,25điểm)

Bài 5*(1 điểm):* -Ta lập được các số 

 nên số vạn của tổng cũng như số chục hay số đơn vị đều là:

 ( 23 +79 + ) x 2 (0,25điểm)

 - Lập luận được tổng là : (23 + 79 + ) x 20 202 (0,25điểm)

 - Tìm được : 23 + 79 +  = 2 989 896 : 20 202 = 148 (0,25điểm)

 - Tính được = 148 – 23 – 79 = 46 (0,25điểm)

Bài 6*(2,5 điểm:)*

Vẽ hình đúng (0,25điểm)

a) Tính đúng diện tích hình vuông ABCD (0,25điểm)

 b)-Lập luận đúng diện tích các tam giác ADP, APE, AEB, CPD,

 CPE, CEB bằng nhau và bằng 1/6 diện tích hình vuông ABCD. (0,5điểm)

 -Lập luận được diện tích hình AECP bằng 1/3 diện tích hình (0,25điểm)

 vuông ABCD

 -Tính đúng kết quả 12cm2 (0,25điểm)

 c)- Lập luận đúng diện tích tam giác DPM và DPN bằng nhau (0,5điểm)

 - Lập luận đúng diện tích tam giác PMI và DNI bằng nhau (0,5điểm)

**A**

**B**

**D**

**C**

**E**

**P**

**M**

**N**

**I**