

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

KỶ THI OLYMPIC TOÁN PHỔ THÔNG
LẦN III - NĂM HỌC 2011-2012
Đáp án môn: Toán – Lớp 4

I. Trắc nghiệm: (3 điểm).

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6
C	B	D	A	B	D

II. Tự luận: (7 điểm).

Câu 1: (2 điểm)

$$A = 1 + 2 - 3 - 4 + 5 + 6 - 7 - 8 + \dots + 98 - 99 - 100 + 101 + 102$$

Ta có thể viết biểu thức trên như sau:

$$A = (102 - 100) + (101 - 99) + (98 - 96) + \dots + (7 - 5) + (6 - 4) + (5 - 3) + 2 + 1$$

(0.75đ)

$$A = 2 + 2 + 2 \dots + 2 + 1 \quad (0.5đ)$$

Số lần các số hạng bằng 2 từ 3 đến 102 là: $(102 - 3) + 1 : 2 = 50$ lần. (0.25đ)

Vậy: $A = 2 \times 50 + 2 + 1$ (0.25đ)

$$A = 100 + 2 + 1 = 103 \quad (0.25đ)$$

(Nếu học sinh giải cách khác mà kết quả đúng, hợp lý thì vẫn tính điểm)

Câu 2: (2 điểm)

$$(x - 21) \times \frac{13}{11} = 39$$

$$x - 21 = 39 \times \frac{11}{13} \quad (0.5đ)$$

$$x - 21 = 33 \quad (0.5đ)$$

$$x = 33 + 21 \quad (0.5đ)$$

$$x = 54 \quad (0.5đ)$$

Câu 3: (3 điểm)

Bài giải

Tổng của ba số là (0.25đ)

$$29 \times 3 = 87 \quad (0.5đ)$$

Tổng số phần bằng nhau (0.25đ)

$$2 + 2 + 1 = 5 \quad (0.25đ)$$

Giá trị của một phần (0.25đ)

$$(87 - 7) : 5 = 16 \text{ (0.5đ)}$$

Số thứ ba là (0.25đ)

$$(16 \times 2) + 7 = 39 \text{ (0.5đ)}$$

Đáp số : 39 (0.25đ)

(Nếu học sinh giải cách khác mà kết quả đúng, hợp lý thì vẫn tính điểm)

----- Hết -----

hoc360.net