

Môn toán – lớp 4

Năm học 2012 - 2013

Thời gian làm bài 75 phút

PHẦN 1: VIẾT KẾT QUẢ ĐÚNG CÁC BÀI TOÁN SAU:

Bài 1: Rút gọn phân số $\frac{201201}{203203}$ đưa về phân số tối giản.

Bài 2: Dãy số tự nhiên liên tiếp từ 234 đến 786 có bao nhiêu số lẻ?

Bài 3: Ba năm trước đây tổng số tuổi của hai mẹ con là 42 tuổi. Tính tuổi của mỗi người hai năm nữa. Biết rằng hiện nay tuổi mẹ gấp 5 lần tuổi con.

Bài 4: Trong một tổng nếu giữ nguyên số hạng thứ nhất và tăng số hạng thứ hai lên 10 lần thì tổng sẽ thay đổi như thế nào?

Bài 5: Cho một phép chia có dư biết số bị chia là 623, thương là 12 và số lớn nhất trong phép chia đó. Hãy tìm số chia trong phép chia này?

PHẦN II TRÌNH BÀY LỜI GIẢI CỦA CÁC BÀI TOÁN SAU:

Bài 1: Tìm x

a) $2015 : x = 671$ (dư 2)

b) $3 > \frac{x}{2} > 2$

Bài 2: Tính tổng sau bằng cách thuận tiện nhất:

a) $(1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + \dots + 98 + 99) \times (2013 \times 3 - 2013 \times 2 - 2013)$

b) $54 \times 275 + 825 \times 15 + 275$

Bài 3: Quý và Hợi có một số viên bi. Nếu Quý thêm 2 viên bi thì số bi của Quý bằng số bi của Hợi. Nếu Quý thêm 38 viên bi thì số bi của Quý gấp 4 lần số bi của Hợi. Hỏi mỗi bạn có bao nhiêu viên bi?

Bài 4: Một hình chữ nhật có chu vi bằng 5 lần chiều rộng. biết chiều dài bằng 60m. tính chiều rộng hình chữ nhật đó?

ĐÁP ÁN

PHẦN I. (5 điểm) Mỗi câu ghi kết quả đúng cho 1 điểm

Câu 1: Phân số: $\frac{201}{203}$

Câu 2: 276 số lẻ

Câu 3: Con 10 tuổi, mẹ 42 tuổi

Câu 4: Tổng tăng thêm 9 lần số hạng thứ hai.

Câu 5: Số chia là 48

PHẦN II: (5 điểm)

Câu 1: (1 điểm) a) 2015: x = 671 (dư 2)

$$b) 3 > \frac{x}{2} > 2$$

$$x = (2015 - 2) : 671$$

$$\frac{6}{2} > \frac{x}{2} > \frac{4}{2}$$

$$x = 3$$

Suy ra: $6 > x > 4$. Vậy: $x = 5$

Câu 2: (1 điểm)

a) $(1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 98 + 99) \times (2013 \times 3 - 2013 \times 2 - 2013)$

$$= (1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 98 + 99) \times 2013 \times (3 - 2 - 1)$$

$$= (1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 98 + 99) \times 2013 \times 0$$

$$= 0$$

b) $54 \times 275 + 825 \times 15 + 275$

$$= 54 \times 275 + 275 \times 3 \times 15 + 275$$

$$= 54 \times 275 + 275 \times 45 + 275$$

$$= 275 \times (54 + 45 + 1)$$

$$= 275 \times 100$$

$$= 27500$$

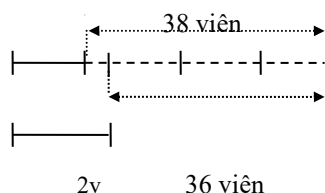
Câu 3: (2 điểm)

Bài giải

Theo bài ra ta có sơ đồ:

Số bi của Quý

Số bi của Hợi



Theo sơ đồ số bi của Hợi là: $(38 - 2) : 3 = 12$ (viên)

Số bi của Quý là: $12 - 2 = 10$ (viên)

Đáp số: Quý: 10 viên bi

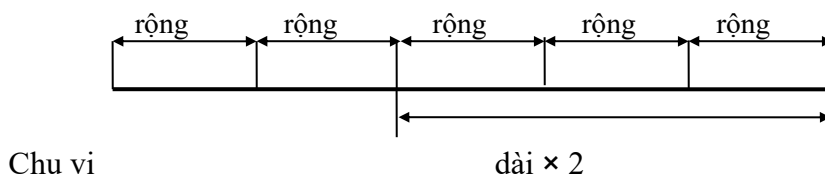
Hợi: 12 viên bi

Câu 4: (1 điểm)

Bài giải

Chu vi gồm 2 chiều dài và 2 chiều rộng

Theo đầu bài, chu vi gấp 5 lần chiều rộng, nên ta có sơ đồ:



Nhìn vào sơ đồ ta thấy 2 chiều dài ứng với 3 chiều rộng.

Vậy chiều rộng của hình chữ nhật đó là:

$$(60 \times 2) : 3 = 40 \text{ (m)}$$

Đáp số: 40 m

(Học sinh làm đúng bằng cách khác vẫn cho điểm tối đa)