

## ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI - LỚP 4

Mụn: Toản

Thời gian: 90 phýt

### **Bài 1:**( 2 điểm)

a) Vỡ  $\frac{18}{3} > \frac{3}{2} > \frac{8}{9} > \frac{5}{6} > \frac{1}{3}$  0,5 điểm

Nên các phân số xếp theo thứ tự từ lớn đến bé là:

$$\frac{18}{3}; \frac{3}{2}; \frac{8}{9}; \frac{5}{6}; \frac{1}{3} \quad \text{0,25 điểm}$$

b) Ta có  $\frac{22}{26} = \frac{22 : 2}{26 : 2} = \frac{11}{13}$  0,25 điểm

$$\frac{11}{13} = \frac{11 \times 3}{13 \times 3} = \frac{33}{39} \quad ; \quad \frac{11}{13} = \frac{11 \times 4}{13 \times 4} = \frac{44}{52} \quad ; \quad \frac{11}{13} = \frac{11 \times 5}{13 \times 5} = \frac{55}{65}$$

$$\frac{11}{13} = \frac{11 \times 6}{13 \times 6} = \frac{66}{78} \quad ; \quad \frac{11}{13} = \frac{11 \times 7}{13 \times 7} = \frac{77}{91} \quad \text{0,5 điểm}$$

Vậy cú 5 phân số bằng phân số  $\frac{22}{26}$  mà mẫu số cú 2 chữ số đó là:

$$\frac{33}{39}; \frac{44}{52}; \frac{55}{65}; \frac{66}{78}; \frac{77}{91} \quad \text{0,5 điểm}$$

### **Bài 2:**( 2 điểm)

a/ Dãy số đó cho gồm số số hạng là:

$$(98 - 14) \div 2 + 1 = 43 \text{ ( số )} \quad \text{0,25 điểm}$$

Tổng của dóy số đó cho là:

$$\frac{(98 + 14) \times 43}{2} = 2408 \quad \text{0,5 điểm}$$

b/ Trung bình cộng của ãy số trên là:  $2408 : 43 = 56$  0,25 điểm

Vậy số lớn hơn số Trung bình cộng 8 đơn vị là  $56 + 8 = 64$  0,25 điểm

Ta cú quy luật của dóy là: Mỗi số hạng, kể từ số hạng thứ hai bằng nhõn với số thứ tự rồi cộng với 12. 0,25 điểm

$$\text{Vậy số } 64 \text{ là số hạng thứ } (64 - 12) : 2 = 26 \quad \text{0,5 điểm}$$

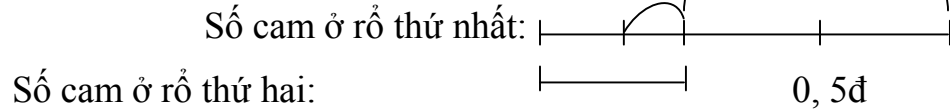
### **Bài 3:**( 2 điểm)

Nếu thêm 4 quả cam vào rổ thứ nhất thì 2 rổ bằng nhau.

Suy ra rổ thứ hai nhiều hơn rổ thứ nhất 4 quả. 0,25đ

Nếu thêm 24 quả vào rổ thứ nhất thì số cam rổ thứ nhất gấp 3 lần số cam rổ thứ hai.

Ta có sơ đồ:



Nhìn vào sơ đồ ta thấy:

Số cam ở rổ thứ nhất là: 0,25đ

$$20 : 2 - 4 = 6 \text{ (quả)} \quad 0,25đ$$

Số cam rổ thứ hai là: 0,25đ

$$6 + 4 = 10 \text{ (quả)} \quad 0,25đ$$

Đáp số: 6 quả 02,5đ

10 quả

**Bài 4:** ( 2 điểm)

Vì tuần có 7 ngày nên hai thứ 5 của tuần liên tiếp không thể là ngày chẵn .

Hay giữa ba thứ 5 là ngày chẵn có hai thứ năm là ngày lẻ. 0,5đ

Thứ 5 ngày chẵn cuối cùng trong tháng cách thứ năm chẵn đầu tiên là:

$$7 \times 4 = 28 \text{ ( ngày)} \quad 0,5đ$$

Vỡ một tháng chỉ có nhiều nhất 31 ngày nên thứ 5 và là ngày chẵn đầu tiên phải là mùng 2, ngày chẵn thứ 3 trong tháng là :

$$2 + 28 = 30 \quad 0,5 \text{ điểm}$$

Vậy ngày 26 tháng đó vào chủ nhật. 0,5 điểm

**Bài 5:**

Gọi chiều rộng hình chữ nhật đó là a.

Sau khi mở thêm thì chiều rộng là  $\frac{3}{2} \times a$  0,5đ

Vậy chiều rộng đó tăng thêm:  $\frac{3}{2} \times a - a = \frac{1}{2} \times a$  0,5đ

Chiều rộng đó tăng thêm số mét là :

$$280 : 35 = 8 \text{ ( m )} \quad 0,5đ$$

Suy ra:  $\frac{1}{2} \times a = 8$  0,5đ

Vậy chiều rộng của hình chữ nhật( khu vườn đó )là:

$$8 \times 2 = 16 \text{ ( m )} \quad 0,75đ$$

Diện tích của khu vườn sau khi mở thêm là:

$$( 16 + 8 ) \times 35 = 840 \text{ ( m}^2 \text{ )} \quad 0,75đ$$

Đáp số: 16 m; 840 m<sup>2</sup> 0,5đ

