

Các cấp độ tư duy Nội dung	<i>Nhận biết</i>		<i>Thông hiểu</i>		<i>Vận dụng</i>		<i>Vận dụng cao</i>		<i>Tổng</i>	
	<i>Câu</i>	<i>Điểm</i>	<i>Câu</i>	<i>Điểm</i>	<i>Câu</i>	<i>Điểm</i>	<i>Câu</i>	<i>Điểm</i>	<i>Câu</i>	<i>Điểm</i>
Các phép tính phân số	1a,b	1,5			2abc	2	5	0,5	6	4,0
Các phép tính số thập phân, hỗn số			1c,d	1,5					2	1,5
Ba bài toán cơ bản của phân số					3ab	2			2	2,0
Hình học	4a H.vẽ	1,25	4b	0,75	4c	0,5			3	2,5
Tổng cộng	3	2,75	3	2,25	6	4,5	1	0,5	13	10

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề thi gồm 01 trang)

Bài 1: (3,0 điểm). Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể)

a) $\frac{-10}{13} + \frac{5}{17} - \frac{3}{13} + \frac{12}{17} - \frac{11}{20}$

b) $\frac{3}{4} + \frac{-5}{6} - \frac{11}{-12}$

c) $\left(13\frac{4}{9} + 2\frac{1}{9}\right) - 3\frac{4}{9}$

d) $1,25 : \frac{15}{20} + \left(25\% - \frac{5}{6}\right) : 4\frac{2}{3}$

Bài 2: (2,0 điểm). Tìm x, biết:

a) $x - \frac{1}{3} = \frac{5}{14} \cdot \frac{-7}{6}$

b) $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \cdot x = 0,2$

c) $\frac{1}{12} \cdot x^2 = 1\frac{1}{3}$

Bài 3: (2,0 điểm). Lớp 6A có 45 học sinh. Trong giờ sinh hoạt lớp, để chuẩn bị cho buổi dã ngoại tổng kết năm học, cô giáo chủ nhiệm đã khảo sát địa điểm dã ngoại em yêu thích với ba khu du lịch sinh thái: Đàm Long, Khoang Xanh, Đảo Ngọc Xanh.Kết quả thu được như sau: $\frac{1}{3}$ số học sinh cả lớp lựa chọn đi Đàm Long, số học sinhlựa chọn đi Khoang Xanh bằng $\frac{2}{3}$ số học sinh còn lại.

- Địa điểm nào được các bạn học sinh lớp 6A lựa chọn đi đông nhất?
- Tính tỉ số phần trăm của số học sinh chọn đi Đảo Ngọc Xanh so với học sinh cả lớp.

Bài 4: (2,5 điểm).Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Oa, vẽ hai tia Ob và Oc sao cho $\widehat{aOb} = 60^\circ$; $\widehat{aOc} = 120^\circ$

- Tính số đo $\widehat{bOc}$.
- Chứng tỏ rằng: Ob là tia phân giác của $\widehat{aOc}$.
- Vẽ tia Ot là tia đối của tia Oa, tia Om là tia phân giác của $\widehat{cOt}$.

Chứng tỏ rằng: $\widehat{bOc}$ và $\widehat{cOm}$ là hai góc phụ nhau.**Bài 5:** (0,5 điểm). Tìm x, biết:

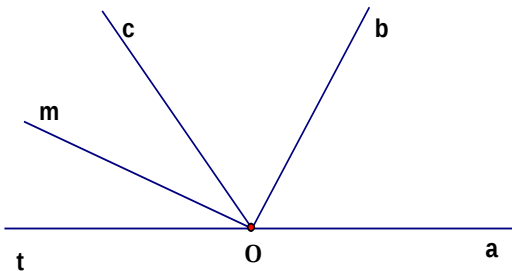
$$\frac{1}{2.4} + \frac{1}{4.6} + \dots + \frac{1}{(2x-2).2x} = \frac{1}{8} \quad (x \in \mathbb{N}, x \geq 2)$$

----- Hết -----

(Học sinh không sử dụng máy tính)

ĐÁP ÁN - HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN 6

Bài	Nội dung	Điểm
1a	a) $\frac{-10}{13} + \frac{5}{17} - \frac{3}{13} + \frac{12}{17} - \frac{11}{20}$	0,75
	$= \left(\frac{-10}{13} - \frac{3}{13} \right) + \left(\frac{5}{17} + \frac{12}{17} \right) - \frac{11}{20}$	0,25
	$= (-1) + 1 - \frac{11}{20}$	0,25
	$= -\frac{11}{20}$	0,25
1b	b) $\frac{3}{4} + \frac{-5}{6} - \frac{11}{-12}$	0,75
	$= \frac{9 + (-10) + 11}{12}$	0,25
	$= \frac{10}{12}$	0,25
	$= \frac{5}{6}$	0,25
1c	c) $\left(13\frac{4}{9} + 2\frac{1}{9} \right) - 3\frac{4}{9}$	0,75
	$= \left(13\frac{4}{9} - 3\frac{4}{9} \right) + 2\frac{1}{9}$	0,25
	$= 10 + 2\frac{1}{9}$	0,25
	$= 12\frac{1}{9}$	0,25
1d	d) $1,25 : \frac{15}{20} + \left(25\% - \frac{5}{6} \right) : 4\frac{2}{3}$	0,75
	$= \frac{5}{4} \cdot \frac{4}{3} + \left(\frac{1}{4} - \frac{5}{6} \right) \cdot \frac{3}{14}$	0,25
	$= \frac{5}{3} + \frac{7}{12} \cdot \frac{3}{14}$	0,25
	$= \frac{5}{3} + \frac{-1}{8} = \frac{37}{24}$	0,25
2a	a) $x - \frac{1}{3} = \frac{5}{14} \cdot \frac{-7}{6}$	0,75
	$x - \frac{1}{3} = \frac{-5}{12}$	0,25
	$x = \frac{-5}{12} + \frac{1}{3}$	0,25
	$x = \frac{-1}{12}$	0,25
2b	b) $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \cdot x = 0,2$	0,75

	$\frac{1}{4} \cdot x = \frac{1}{5} - \frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}x = \frac{-11}{20}$ $x = \frac{-11}{5}$	0,25 0,25 0,25
2c	c) $\frac{1}{12} \cdot x^2 = 1 \frac{1}{3}$	0,5
	$x^2 = \frac{4}{3} : \frac{1}{12} = \frac{4}{3} \cdot \frac{12}{1} = 16$	0,25
	$x = \pm 4$	0,25
3a	Số học sinh chọn đi Đầm Long: $45 \cdot \frac{1}{3} = 15(hs)$	0,25
	Số học sinh chọn đi Khoang Xanh: $(45 - 15) \cdot \frac{2}{3} = 20(hs)$	0,25
	Số học sinh chọn đi Đảo Ngọc Xanh: $45 - (15 + 20) = 10(hs)$	0,25
	Số học sinh chọn đi Khoang Xanh là nhiều nhất	0,5
3b	Tỉ số phần trăm số học sinh chọn đi Đảo Ngọc Xanh so với học sinh cả lớp : $\frac{10 \cdot 100}{45} \% = 22,22\%$	0,75
4 Hình vẽ		0,25
4a	a) Tính số đo bOc.	1
	Chứng tỏ tia Ob nằm giữa hai tia Oa và Oc Tính bOc = 60°	0,25 0,75
4b	b) Chứng tỏ rằng Ob là tia phân giác của aOc.	0,75
	$aOb = bOc = \frac{aOc}{2} (= 60^\circ)$	
4c	Vẽ tia Ot là tia đối của tia Oa và Om là tia phân giác của cOt. Chứng tỏ: bOc và cOm phụ nhau.	0,5
	Vì tia Ot là tia đối của tia Oa $\Rightarrow cOt = 60^\circ$ Tia Om là tia phân giác của cOt $\Rightarrow cOm = 30^\circ$ $bOc + cOm = 90^\circ$	0,25

	bOc;cOm là hai góc phụ nhau	0,25
5	$\frac{1}{2.4} + \frac{1}{4.6} + \dots + \frac{1}{(2x-2).2x} = \frac{1}{8} (x \in N, x \geq 2)$	0,5
	$\frac{1}{4} \left(\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \dots + \frac{1}{(x-1)x} \right) = \frac{1}{8}$	0,25
	$\frac{1}{4} \left(1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{x-1} - \frac{1}{x} \right) = \frac{1}{8}$	
	$1 - \frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ $x = 2(t / m)$	0,25