

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) $x - \frac{1}{3} = \frac{5}{14} - \frac{-7}{6}$	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) $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}x = 0,2$	0,75
	$\frac{1}{4}x = \frac{1}{5} - \frac{3}{4}$	0,25
	$\frac{1}{4}x = \frac{-11}{20}$	0,25
	$x = \frac{-11}{5}$	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 \widehat{bOc} .	1
	Chứng tỏ tia Ob nằm giữa hai tia Oa và Oc Tính $\widehat{bOc} = 60^\circ$	0,25 0,75
4b	b) Chứng tỏ rằng Ob là tia phân giác của \widehat{aOc} .	0,75
	$\widehat{aOb} = \widehat{bOc} = \frac{\widehat{aOc}}{2} (= 60^\circ)$	
4c	Vẽ tia Ot là tia đối của tia Oa và Om là tia phân giác của \widehat{cOt} . Chứng tỏ: \widehat{bOc} và \widehat{cOm} phụ nhau.	0,5
	Vì tia Ot là tia đối của tia Oa $\Rightarrow \widehat{cOt} = 60^\circ$ Tia Om là tia phân giác của $\widehat{cOt} \Rightarrow \widehat{cOm} = 30^\circ$ $\widehat{bOc} + \widehat{cOm} = 90^\circ$ $\widehat{bOc}; \widehat{cOm}$ là hai góc phụ nhau	0,25 0,25
5	$\frac{1}{2 \cdot 4} + \frac{1}{4 \cdot 6} + \dots + \frac{1}{(2x-2) \cdot 2x} = \frac{1}{8} (x \in N, x \geq 2)$	0,5
	$\frac{1}{4} \left(\frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \dots + \frac{1}{(x-1)x} \right) = \frac{1}{8}$ $\frac{1}{4} \left(1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{x-1} - \frac{1}{x} \right) = \frac{1}{8}$ $1 - \frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ $x = 2(t/m)$	0,25 0,25