

Câu 1. (2 điểm):

Thực hiện phép tính:

a/ $A = \frac{3}{7} + (-\frac{5}{2}) + (-\frac{3}{7})$

b/ $B = \frac{4^2 \cdot 2^3}{2^6}$

Câu 2. (3 điểm):

1. Tìm x, biết:

a. $\frac{x}{27} = \frac{-2}{3,6}$

b. $|x - 12| = 2014$

2. Tìm x,y biết: $\frac{x}{5} = \frac{y}{7}$ và $2y - x = 27$ **Câu 3.** (1.5 điểm):

Tính chu vi và diện tích của một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài là 10,234 m và chiều rộng là 4,7 m (làm tròn kết quả đến hàng đơn vị)

Câu 4. (2.5 điểm):

Cho tam giác ABC có $\hat{B} = 70^\circ$; $\hat{C} = 30^\circ$. Tia phân giác của góc A cắt BC tại D. Kẻ AH vuông góc với BC (H ∈ BC).

a) Tính số đo $\widehat{BAC}$ b) Tính số đo $\widehat{ADH}$ **Câu 5.** (1 điểm): Cho $P = \frac{x+2y-3z}{x-2y+3z}$

Tính giá trị của P biết các số x; y; z tỉ lệ với 5; 4; 3

-----Hết-----

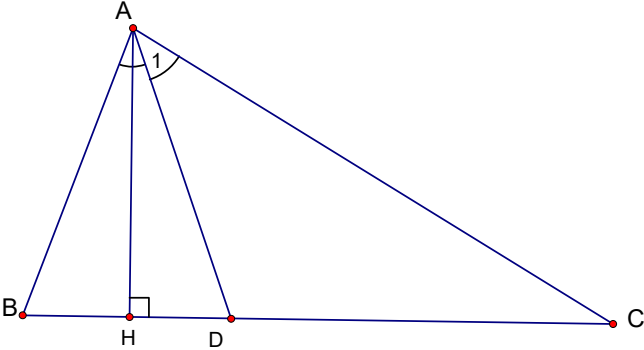
I. Hướng dẫn chung

1. Giám khảo cần nắm vững yêu cầu chấm để đánh giá tổng quát bài làm của thí sinh. Linh hoạt trong việc vận dụng đáp án và thang điểm. Tùy theo mức độ sai phạm mà trừ điểm từng phần cho hợp lý, tuyệt đối tránh cách chấm đếm ý cho điểm một cách máy móc, khuyến khích những bài viết có tính sáng tạo.

2. Việc chi tiết hóa điểm số của các ý (nếu có) phải đảm bảo không sai lệch với tổng điểm của mỗi phần và được thống nhất trong Hội đồng chấm thi. Làm tròn điểm số sau khi cộng điểm toàn bài (lẻ 0.25 làm tròn thành 0.5; lẻ 0.75 làm tròn thành 1.0).

II. Đáp án và thang điểm

CÂU	YÊU CẦU	ĐIỂM
1	a) $A = \frac{3}{7} + (-\frac{5}{2}) + (-\frac{3}{7})$ $= [(\frac{3}{7} + (-\frac{3}{7}))] + (-\frac{5}{2})$ $= -\frac{5}{2}$	0.5đ 0.5đ
	b) $B = \frac{4^2 \cdot 2^3}{2^6}$ $= \frac{2^4 \cdot 2^3}{2^6}$ $= \frac{2^7}{2^6}$ $= 2$	0.5 đ 0.5 đ
2	1a) $\frac{x}{27} = \frac{-2}{3,6} \Rightarrow x = \frac{-2 \cdot 27}{3,6} = -15$	1đ
	1b) $ x - 12 = 2014$ $\Rightarrow x - 12 = 2014$ hoặc $x - 12 = -2014$	0.25đ

	$\Rightarrow x = 2026$ hoặc $x = -2002$ Vậy $x = 2026$ hoặc $x = -2002$	0.5đ 0.25đ
	2. Ta có: $\frac{x}{5} = \frac{y}{7} = \frac{2y}{14}$ Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có: $\frac{x}{5} = \frac{2y}{14} = \frac{2y-x}{14-5}$ mà $2y-x=27$ Nên $\frac{x}{5} = \frac{2y}{14} = \frac{27}{9} = 3$	0.5đ
	$\frac{x}{5} = 3 \Rightarrow x = 5.3 = 15$ $\frac{y}{7} = 3 \Rightarrow y = 7.3 = 21$	0.25đ
	Vậy $x = 15; y = 21$	0.25đ
3	Tính chu vi: (10,234 + 4,7).2 = 29,868	0.5đ
	≈ 30 (m)	0.25đ
	Tính diện tích: 10,234 x 4,7 = 38,0998	0.5đ
	≈ 48 (m ²)	0.25 đ
4	Vẽ hình ghi GT – KL đúng	0.5đ
		
	a, ΔABC có $\widehat{BAC} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^0$ (Định lí tổng ba góc của một tam giác) $\Rightarrow \widehat{BAC} = 80^0$	1đ
	b. Ta có: $\widehat{A_1} = \frac{1}{2}\widehat{BAC}$ (AD là tia phân giác của $\widehat{BAC}$)	

	$\Rightarrow \hat{A}_1 = 40^0$ $\widehat{ADH}$ là góc ngoài ở đỉnh D của tam giác ADC nên: $\widehat{ADH} = \hat{C} + \hat{A}_1 = 30^0 + 40^0 = 70^0$	0.5đ 0.5đ
5	Theo bài ra ta có: $\frac{x}{5} = \frac{y}{4} = \frac{z}{3} (1)$ $\frac{x}{5} = \frac{y}{4} = \frac{z}{3} = \frac{x+2y-3z}{4} = \frac{x-2y+3z}{6} (1)$ Từ (1) $\frac{x}{5} = \frac{x+2y-3z}{4} \Rightarrow x+2y-3z = \frac{4x}{5} (2)$ $\frac{x}{5} = \frac{x-2y+3z}{6} \Rightarrow x-2y+3z = \frac{6x}{5} (3)$ Từ (2) và (3) $\Rightarrow P = \frac{4x}{5} : \frac{6x}{5} = \frac{2}{3}$	 0.25đ 0.25đ 0.25đ 0.25đ