

Đề chính thức

Câu 1: (2 điểm)

- a) Tìm số đối của: $\frac{-5}{19}$; $\frac{2020}{2021}$
b) Tìm số nghịch đảo của: $\frac{-3}{8}$; $\frac{19}{11}$
c) Tìm tất cả các ước của số 6.
d) Tìm bốn bội của -3

Câu 2: (2 điểm)

- a) Viết phân số $\frac{7}{3}$ dưới dạng hỗn số.
b) Viết hỗn số $3\frac{1}{4}$ dưới dạng phân số.
c) Viết phân số $\frac{4}{25}$ dưới dạng số thập phân.
d) Viết phân số $\frac{17}{50}$ dưới dạng dùng kí hiệu %.

Câu 3: (2 điểm)

- a/ Tìm x biết $\frac{2}{3}x + \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$
b) Tìm x biết $\frac{x}{15} = \frac{2}{5}$
c/ Tính $\frac{15}{8} \cdot \frac{4}{3}$
d) Tính $\frac{1}{8} + \frac{7}{8}$

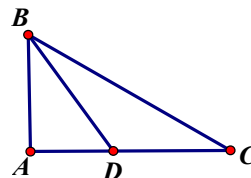
Câu 4: (1 điểm)

Một lớp học có 39 học sinh gồm 3 loại học sinh: Giỏi, khá, trung bình. Học sinh trung bình chiếm $\frac{6}{13}$ số học sinh cả lớp. Số học sinh khá bằng $\frac{4}{7}$ số học sinh còn lại.

Tìm số học sinh mỗi loại của lớp.

Câu 5: (1 điểm) Cho hình vẽ:

Trên hình vẽ có tất cả mấy tam giác? Em hãy viết tên các tam giác đó?

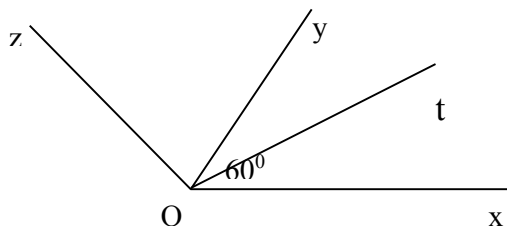


Câu 6: (2 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy, Oz sao cho: góc xOy bằng 60 độ, góc xOz bằng 130 độ.

- a) Trên hình vẽ có tất cả mấy góc? Kể tên?
b) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
c) Tính góc yOz?
d) Vẽ tia Ot là tia phân giác của góc xOy, tính góc tOz?

Hết./.

Câu	Nội dung yêu cầu	Điểm
Câu 1 (2 điểm)	a) +Số đối của $\frac{-5}{19}$ là $\frac{5}{19}$	0,25
	+Số đối của $\frac{2020}{2021}$ là $\frac{-2020}{2021}$	0,25
	b) +Số nghịch đảo của $\frac{-3}{8}$ là $\frac{8}{-3}$	0,25
	+Số nghịch đảo của $\frac{19}{11}$ là $\frac{11}{19}$	0,25
	c) $U(6) = \{-1; 1; -2; 2; -3; 3; -6; 6\}$	0,5
	d) $B(-3) = \{-3; 3; -6; 6\}$	0,5
Câu 2 (2 điểm)	a) $\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$	0,5
	b) $3\frac{1}{4} = \frac{13}{4}$	0,5
	c) $\frac{4}{25} = 0,16$	0,5
	d) $\frac{17}{50} = \frac{34}{100} = 34\%$	0,5
Câu 3 (2 điểm)	a) $\frac{2}{3}x + \frac{1}{2} = \frac{1}{10} \Rightarrow \frac{2}{3}x = \frac{1}{10} - \frac{1}{2} = \frac{-2}{5}$	0,25
	$\Rightarrow x = \frac{-2}{5} : \frac{2}{3} = \frac{-3}{5}$	0,25
	b) $\frac{x}{15} = \frac{2}{5} \Rightarrow x.5 = 15.2$	0,25
	$\Rightarrow x = \frac{30}{5} = 6$	0,25
	c) $\frac{15}{8} \cdot \frac{4}{3} = \frac{15.4}{8.3} = \frac{5}{2}$	0,5
	d) $\frac{1}{8} + \frac{7}{8} = \frac{8}{8} = 1$	0,5
Câu 4 (1 điểm)	Số học sinh trung bình: $39 \cdot \frac{6}{13} = 18$ (học sinh)	0,25
	Số học sinh còn lại: $39 - 18 = 21$ (học sinh)	0,25

	Số học sinh khá: $21 \cdot \frac{4}{7} = 12$ (học sinh) Số học sinh giỏi: $39 - (18 + 12) = 9$ (học sinh) Đáp số: +Giỏi : 9 (học sinh) +Khá: 12 (học sinh) +Trung bình: 18 (học sinh)	0,25 0,25
Câu 5 (1 điểm)	Có 3 tam giác là + Tam giác ABD + Tam giác BDC + Tam giác ABC	0,25 0,25 0,25 0,25
Câu 6 (2 điểm)		
	a) Có 3 góc là góc xOy, góc xOz, góc yOz,	0,5
	b) Tia Oy có nằm giữa hai tia Ox và Oz vì $x\hat{O}y < x\hat{O}z$ (tức $60^\circ < 130^\circ$)	0,25 0,25
	c) Vì Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz nên: $x\hat{O}y + y\hat{O}z = x\hat{O}z$ $\Rightarrow 60^\circ + y\hat{O}z = 130^\circ$ $\Rightarrow y\hat{O}z = 130^\circ - 60^\circ = 70^\circ$	0,25 0,25
	d) Vì tia Ot là tia phân giác của góc xOy $x\hat{O}t = y\hat{O}t = x\hat{O}y : 2 = 60^\circ : 2 = 30^\circ$ + Vì tia Oy nằm giữa hai tia Ot và Oz $t\hat{O}y + y\hat{O}z = t\hat{O}z$ $\Rightarrow 30^\circ + 70^\circ = t\hat{O}z$ $\Rightarrow t\hat{O}z = 100^\circ$	0,25 0,25

Lưu ý: Học sinh có cách giải khác, lập luận đúng vẫn được điểm tối đa.
Riêng câu 6 không có hình hoặc hình vẽ sai thì không chấm./.

Hết./.

