

MÔN TOÁN - LỚP 6

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

**Bài 1.** (2,0 điểm)

**Câu 1.** Thế nào là phân số tối giản? Phân số  $\frac{-15}{51}$  có phải là phân số tối giản không? vì sao?

**Câu 2.** Vẽ tia Ox và tia Oy sao cho  $\widehat{xOy} = 180^0$ . Hai tia vừa vẽ thế nào với nhau?

**Bài 2.** (2,0 điểm) Thực hiện các phép tính sau:

**Câu 1.**  $0,4 + \frac{-8}{12}$

**Câu 2.**  $\frac{-4}{15} : 40\%$

**Câu 3.**  $\frac{-5}{18} + \frac{5}{18} \cdot \frac{3}{5}$

**Bài 3.** (1,5 điểm) Tìm số x biết

**Câu 1.**  $x + \frac{3}{5} = \frac{3}{10}$

**Câu 2.**  $\frac{1}{6} : x - 0,4 = \frac{1}{3}$

**Câu 3.**  $x \cdot \frac{2014^{2015}}{2015^{2014}} = 1\frac{5}{6} + \frac{-2}{9} - 1\frac{11}{18}$

**Bài 4.** (2,0 điểm)

**Câu 1.**

a) 0,4 của 35 (tấn) là bao nhiêu ki lô gam?

b) Tìm một số biết  $\frac{3}{4}$  của nó là 21?

**Câu 2.**

Mới nhận sách lịch sử Đà Nẵng, nghe lời cô nhắc các em đọc nghiên cứu để chuẩn bị tham gia ngoại khóa do trường tổ chức. Nam tính rằng: sách gồm có 5 phần bao gồm (Khối 6; khối 7; khối 8; khối 9 và một số sự kiện đáng nhớ). Tổng số trang dành cho khối 6 và khối 7 bằng số trang dành cho khối 9. Số trang dành cho khối 8 bằng số trang của “một số sự kiện đáng nhớ”. Tổng số trang của khối 7 và khối 8 chiếm bằng  $\frac{5}{12}$  cuốn sách. Hỏi cuốn sách có mấy trang? Biết rằng số trang dành cho khối 6 là 6 trang. (Ghi chú không tính trang bìa)

**Bài 5.** (2,5 điểm)

Cho tia Ox và vẽ hai tia Oy và Oz nằm ở hai nửa mặt phẳng đối nhau có bờ là đường thẳng chứa tia Ox, sao cho  $\widehat{xOy} = 50^0$ ;  $\widehat{xOz} = 130^0$

**Câu 1.** Tính  $\widehat{yOz}$ ?  $\widehat{xOy}$  và  $\widehat{xOz}$  thế nào với nhau?

**Câu 2.** Trên nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng yz có chứa tia Ox vẽ tia Of sao cho  $\widehat{zOf} = 80^0$ . Tính  $\widehat{xOf}$ ? Giải thích vì sao Ox là tia phân giác của  $\widehat{fOy}$ ?

HẾT

MÔN TOÁN - LỚP 6

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

HƯỚNG DẪN CHẤM

Bài	Câu	Nội dung	Điểm	
Bài 1 2,0đ	Câu 1 1,0 đ	Phát biểu đúng	0,5 đ	
		Không phải phân số tối giản	0,25 đ	
		Giải thích	0,25 đ	
	Câu 2 1,0đ	Vẽ hình đúng, chính xác	0,5 đ	
		Trả lời đúng hai tia đối nhau	0,5 đ	
Bài 2 2,0đ	Câu 1 0,75đ	$0,4 + \frac{-8}{12} = \frac{2}{5} + \frac{-2}{3}$	0,25 đ	
		$\frac{6}{15} + \frac{-10}{15}$	0,25 đ	
		$\frac{6}{15} + \frac{-10}{15} = \frac{-4}{15}$	0,25 đ	
	Câu 2 0,75đ	$\frac{-4}{15} : 40\% = \frac{-4}{15} : \frac{2}{5}$	0,25đ	
		$\frac{-4}{15} \cdot \frac{5}{2}$	0,25đ	
		$= \frac{-2}{3}$	0,25đ	
	Câu 3 0,5đ	$\frac{-5}{18} + \frac{5}{18} \cdot \frac{3}{5} = \frac{-5}{18} + \frac{3}{18}$	0,25đ	
		$\frac{-2}{18} = \frac{-1}{9}$	0,25đ	
	Bài 3 1,5đ	Câu 1 0,5đ	$x = \frac{3}{10} - \frac{3}{5}$	0,25đ
			$x = \frac{3}{10} - \frac{6}{10} = \frac{-3}{10}$	0,25đ
Câu 2 0,5đ		$\frac{1}{6} : x = \frac{1}{3} + 0,4 = \frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{5}{15} + \frac{6}{15} = \frac{11}{15}$	0,25đ	
		$x = \frac{1}{6} : \frac{11}{15} = \frac{1}{6} \cdot \frac{15}{11} = \frac{15}{66}$	0,25đ	
Câu 3 0,5đ		$1\frac{5}{6} + \frac{-2}{9} - 1\frac{11}{18} = 0$	0,25đ	
		$x = 0$	0,25đ	
Bài 4 2,0đ	Câu 1a 0,75đ	$0,4 \cdot 35 = 14$	0,5đ	
		Kết quả 14000 (kg)	0,25đ	
	Câu 1b 0,5đ	Số cần tìm là 21: $\frac{3}{4} = 21 \cdot \frac{4}{3} = 28$	0,75đ	

	<b>Câu 2</b> <b>0,5đ</b>	Phân dành cho khối 6,7,8 bằng phần dành cho khối 9 và một số sự kiện đáng nhớ nên: Tổng số trang của khối 6,7,8 chiếm $\frac{1}{2}$ cuốn sách Do đó số trang khối 6 chiếm $(\frac{1}{2} - \frac{5}{12}) = \frac{1}{12}$	<b>0,25đ</b>
		Quyển sách có : $6 : \frac{1}{12} = 6.12 = 72$ (trang)	<b>0,25đ</b>
<b>Bài 5</b> <b>2,5đ</b>	<b>Câu 1</b> <b>1,0đ</b>	Tia Ox nằm giữa tia Oy và Oz	<b>0,25đ</b>
		$\angle yOz = \angle xOy + \angle yOz = 70^0 + 110^0 = 180^0$	<b>0,5đ</b>
		$\angle xOy$ và $\angle yOz$ là hai góc kề bù	<b>0,25đ</b>
	<b>Câu 2:</b> <b>1,25đ</b>	Giải thích tia Of nằm giữa Ox và Oz	<b>0,25đ</b>
		$\angle zOf + \angle fOx = \angle zOx$	<b>0,25 đ</b>
		$\angle fOx = \angle zOx - \angle zOf = 130^0 - 80^0$	
		$\angle xOf = \angle xOy = 50^0$	<b>0,25đ</b>
Lý luận tia Ox nằm giữa tia Oy và tia Oz	<b>0,25đ</b>		
Kết luận tia Ox phân giác $\angle fOy$	<b>0,25đ</b>		

### Hình vẽ 0,25đ

#### Lưu ý:

- Tổ, nhóm chuyên môn thảo luận thống nhất đáp án, biểu điểm chia nhỏ đến 0,25 điểm, điểm từng câu, từng bài không thay đổi. Nội dung thống nhất ghi vào biên bản sinh hoạt nhóm chuyên môn.
- Học sinh có cách giải khác đáp án, nếu lập luận đúng, chính xác đến ý nào cho điểm tối đa ý đó.
- Làm tròn điểm theo thông tư 58 của Bộ GDĐT.

