

(Thời gian làm bài: 90 phút)

Đề kiểm tra gồm 02 trang.

Phần I: Trắc nghiệm (3,0 điểm) *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.***Câu 1:** Trong các cách viết sau, cách nào cho ta phân số:

- A. $\frac{6,5}{14}$ B. $\frac{3}{7}$ C. $3\frac{5}{6}$ D. $\frac{15}{0,2}$

Câu 2: Số nghịch đảo của $-\frac{3}{5}$ là:

- A. $\frac{-5}{3}$ B. $\frac{5}{3}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{-3}{5}$

Câu 3: Biết tỷ số gạo khi xay thóc là 70%. Tính số kg gạo có trong 1 tấn thóc:

- A. 700kg B. 70kg C. 100kg D. 1 tấn

Câu 4 : Số đối của $\frac{3}{2}$ là:

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{-2}{3}$ C. $\frac{-3}{2}$ D. $\frac{3}{2}$

Câu 5: Viết hỗn số $3\frac{2}{5}$ dưới dạng phân số ta được :

- A. $\frac{11}{5}$ B. $\frac{3}{11}$ C. $\frac{3}{11}$ D. $\frac{17}{5}$

Câu 6. Phân số nào sau đây bằng phân số: $\frac{-3}{7}$:

- A. $\frac{-6}{-14}$ B. $\frac{15}{35}$ C. $\frac{9}{-21}$ D. $\frac{-7}{3}$

Câu 7. Cho $\frac{3}{x} = \frac{y}{12} = \frac{3}{4}$ thì giá trị của x và y là:

- A. x = 4; y = 9 B. x = - 4; y = - 9 C. x = 12; y = 3 D. x = -12; y = - 3

Câu 8. Khi sắp xếp các số $\frac{-2}{7}$; 0; $\frac{3}{-5}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{8}{9}$ theo thứ tự tăng dần (dùng dấu <) ta được

- A. $\frac{-2}{7} < \frac{3}{-5} < 0 < \frac{2}{3} < \frac{8}{9}$ B. $\frac{3}{-5} < \frac{-2}{7} < 0 < \frac{2}{3} < \frac{8}{9}$
C. $\frac{-2}{7} < \frac{3}{-5} < 0 < \frac{8}{9} < \frac{2}{3}$ D. $\frac{3}{-5} < \frac{-2}{7} < 0 < \frac{8}{9} < \frac{2}{3}$

Câu 9: Chia đều 1 thanh gỗ dài 8,32m thành 4 đoạn thẳng bằng nhau. Tính độ dài mỗi đoạn gỗ (Làm tròn kết quả đến hàng phần mười)

- A. 2m B. 2,18m C. 2,1m D. 2,08m

HƯỚNG DẪN CHẤM

I. Phần trắc nghiệm. (3 điểm)

* Mỗi câu cho 0,25 điểm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	A	A	C	D	C	A	B	C	D	C	A

II. Phần tự luận (7 điểm)

Bài 1: (1,5 điểm)

a) $\left(\frac{-12}{16} + \frac{7}{14}\right) - \left(\frac{1}{13} - \frac{3}{13}\right)$		b) $\frac{10}{11} + \frac{4}{11} : 4 - \frac{1}{8}$	
$= \left(\frac{-3}{4} + \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{1}{13} + \frac{-3}{13}\right)$		$= \frac{10}{11} + \frac{4}{11} \cdot \frac{1}{4} - \frac{1}{8}$	0,25 đ
$= \left(\frac{-3}{4} + \frac{2}{4}\right) - \frac{-2}{13}$	0,25 đ	$= \frac{10}{11} + \frac{1}{11} - \frac{1}{8}$	
$= \frac{-1}{4} + \frac{2}{13}$		$= \frac{11}{11} - \frac{1}{8}$	
$= \frac{-13}{52} + \frac{8}{52} = \frac{-5}{52}$	0,25 đ	$= 1 - \frac{1}{8}$	
		$= \frac{8}{8} - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$	0,25 đ
c) $2,86 \cdot 4 + 3,14 \cdot 4 - 6,01 \cdot 5 + 3^2 \cdot 0,75$			
$= (2,86 + 3,14) \cdot 4 - 6,01 \cdot 5 + 9 \cdot 0,75$	0,25 đ		
$= 6 \cdot 4 - 30,05 + 6,75$			
$= 24 - 30,05 + 6,75$			
$= -6,05 + 6,75$			
$= 0,7$	0,25 đ		

Bài 2 (1 điểm)

a) $\frac{1}{5} - x = \frac{-1}{3} + \frac{2}{5}$		b) $\frac{2}{3} \cdot x - \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$	
$\frac{1}{5} - x = \frac{1}{15}$	0,25đ	$\frac{2}{3} \cdot x = \frac{5}{6} + \frac{1}{2}$	0,25đ
$x = \frac{1}{5} - \frac{1}{15}$		$\frac{2}{3} \cdot x = \frac{5}{6} + \frac{3}{6}$ $\frac{2}{3} \cdot x = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$	
$x = \frac{2}{15}$ và kết luận	0,25đ	$x = \frac{4}{3} : \frac{2}{3}$ $x = 2$ và kết luận	0,25đ

bài 3.(1,5 điểm):

Phân số chỉ số trang sách còn lại sau ngày 1 là $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ (số trang)	0,25đ
Phân số chỉ số trang sách An đọc trong ngày 2 là $\frac{5}{8} \cdot \frac{2}{3} = \frac{5}{12}$ (số trang)	0,25đ
Phân số ứng với 90 trang sách là $\frac{2}{3} - \frac{5}{12} = \frac{1}{4}$ (số trang)	0,5đ
Số trang sách của cuốn sách là $90 : \frac{1}{4} = 360$ trang. Vậy.....	0,25đ 0,25đ

Bài 4.(2 điểm):

a) Vẽ hình và tính độ dài đoạn thẳng MN * Vẽ đúng, chính xác hình cho	
	0,25 đ
* Tính độ dài đoạn thẳng MN.	
Ta có tia OM và tia ON đối nhau (Vì N thuộc tia đối của tia OM)	
Suy ra: Điểm O nằm giữa hai điểm M và N	0,25đ
Suy ra: OM + ON = MN	
Thay OM = 5cm; ON = 7cm, ta có	0,25đ
MN = 5 + 7 = 12cm. Vậy MN = 12cm	0,25đ
b) Gọi K là trung điểm của đoạn thẳng MN. Tính độ dài đoạn thẳng MK.	
Ta có K là trung điểm của đoạn thẳng MN	0,5đ
Suy ra: MK = NK = $\frac{MN}{2} = \frac{12}{2} = 6\text{cm}$	0,5đ
Bài 5.(1 điểm): Tìm các số nguyên n để phân số sau có giá trị nguyên: $\frac{n-5}{n-3}$	
$\frac{n-5}{n-3}$ có giá trị nguyên khi $(n-5) : (n-3)$	0,25đ
hay $[n-3+3-5] : (n-3)$	
$[(n-3)+(3-5)] : (n-3)$ $[(n-3)+(-2)] : (n-3)$	0,25đ
Vì $(n-3) : (n-3)$. Suy ra $-2 : (n-3) \Rightarrow n-3 \in U(-2)$	0,25đ
$U(-2) = \{-1; 1; -2; 2\}$	
Tìm được $n \in \{2; 4; 1; 5\}$	0,25đ

Chủ đề	Nội dung	Trắc nghiệm			Tự luận			
		NB	TH	Tổng số câu	TH	VD	VDC	Tổng số bài
Phân số	Phân số - Tc cơ bản của phân số	Câu 1,6,7		3				
	So sánh phân số	Câu 5	Câu 8	2				
	Các phép tính về phân số	Câu 2,4		2	Bài 1a,b Bài 2a	Bài 1c Bài 2b Bài 3	Bài 5	
Số thập phân	Làm tròn và ước lượng		Câu 14	1				
	Một số bài toán về tỉ số và tỉ số phần trăm	Câu 3		1				
Đoạn thẳng	Điểm và đường thẳng	Câu 17,18		1				
	Điểm nằm giữa hai điểm. Tia					Bài 4a		
	Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng	Câu 16		1				
	Trung điểm của đoạn thẳng					Bài 4b		
Tỉ lệ %		25%	5%		17,5%	42,5 %	10%	
Điểm		2,5đ	0,5đ	12	1,75đ	4,25đ	1đ	10đ