

ĐỀ BÀI

Phần I: Trắc nghiệm (2điểm): 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 viết nào cho ta phân số?

- A. $\frac{3}{-3}$ B. $\frac{-1,5}{4}$ C. $\frac{5}{0}$ D. $\frac{-4}{1,5}$

Câu 2. Số nhỏ nhất trong các phân số $\frac{-3}{4}$; $\frac{10}{-9}$; $\frac{-5}{-6}$; $\frac{-7}{-8}$; là

- A. $\frac{-3}{4}$ B. $\frac{10}{-9}$ C. $\frac{7}{8}$ D. $\frac{-5}{-6}$

Câu 3. Cho $\frac{x}{12} = \frac{-2}{3}$. Số x thích hợp là:

- A. 8. B. -8. C. 2. D. -2

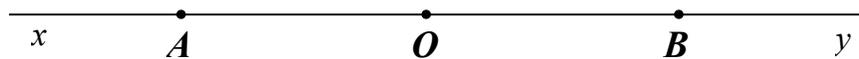
Câu 4: Làm tròn số 0,5764 đến hàng phần nghìn ta được số.

- A. 0,577. B. 0,5764. C. 0,576. D. 0,5765.

Câu 5: Kết quả của phép tính $\frac{1}{30} - \frac{1}{5} + \frac{1}{6}$ là

- A. $\frac{1}{10}$. B. $\frac{1}{30}$. C. $\frac{-1}{10}$. D. 0.

Câu 6: Trên hình vẽ tia nào trùng với tia BA ?



- A. Tia OA, Ax . B. AB . C. Tia BO, Bx . D. Tia Ax .

Câu 7: Trên đường thẳng d lấy 4 điểm A, B, C, E . Hỏi có tất cả bao nhiêu đoạn thẳng?



- A. 6 B. 4. C. 5 D. 3.

Câu 8: Cho đoạn thẳng AB , điểm M là trung điểm của AB nếu

- A. Điểm M nằm trên đoạn thẳng AB .
B. Điểm M nằm giữa 2 điểm A, B và $MA > MB$.
C. Điểm M cách đều 2 điểm A và B .
D. Điểm M nằm giữa 2 điểm A, B và $AM = MB$

Phần 2: Tự luận (8 điểm)

Bài 1. (2 điểm). Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

- a) $\frac{4}{5} - \frac{2}{3} + 5$ b) $\frac{1}{6} + \frac{7}{14} + \frac{30}{36} + \frac{-10}{20}$
c) $\frac{3}{17} \cdot \frac{98}{99} + \frac{3}{17} : 99 - 3 \frac{3}{17}$ d) $(-29,66) \cdot 4 - 70,34 \cdot 4 + 50 : \frac{1}{8}$

Bài 2. (2 điểm). Tìm x biết:

a) $x + \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$

b) $\frac{1}{2} \cdot x + 0,75 = 0,25$

c) $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} : x = -3$

d) $\frac{x-1}{2} = \frac{18}{x-1}$

Bài 3. (1,25 điểm)

Ba lớp 6A, 6B, 6C có tổng 108 học sinh. Số học sinh lớp 6A bằng $\frac{1}{3}$ tổng số học sinh, số học sinh lớp 6B bằng $\frac{4}{9}$ số học sinh còn lại. Hỏi mỗi lớp có bao nhiêu học sinh?

Bài 4. (1,75 điểm).

Cho điểm O thuộc đường thẳng xy. Trên tia Ox lấy điểm A, B sao cho OA = 3cm, OB = 8cm.

- a) Hai tia OB và Bx có trùng nhau không. Vì sao?
- b) Tính độ dài đoạn thẳng AB
- c) Trên tia Oy lấy điểm C, D sao cho OD = 4cm và C là trung điểm của OD. Hỏi điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng BC không? Tại sao?

Bài 5. (1,0 điểm).

a) Tính $A = \frac{2}{3.5} + \frac{11}{5.6} - \frac{3}{6.9} - \frac{21}{9.12} + \frac{3}{12.15}$

b) Tìm các số nguyên x, y biết: $\frac{x+4}{7} = \frac{y-1}{3}$ và $x - y = 7$

--- HẾT ---

(Lưu ý: Học sinh không được sử dụng máy tính)

Họ và tên thí sinh:.....Số báo danh:.....

Họ, tên và chữ ký của GT1:.....Họ, tên và chữ ký của GT2:.....

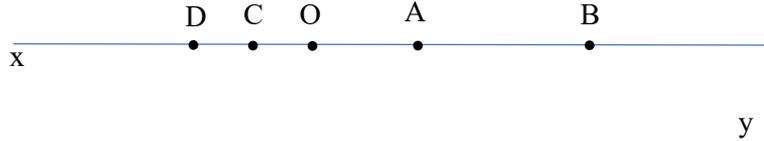
Phần I: Trắc nghiệm (2 điểm)

- Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	A	B	B	C	D	C	A	D

Phần 2: Tự luận (8 điểm)

	Nội dung	Điểm
Bài 1: (2 điểm)	$\begin{aligned} \text{a) } & \frac{4}{5} - \frac{2}{3} + 5 \\ & = \frac{12}{15} - \frac{10}{15} + 5 = \frac{2}{15} + 5 \\ & = \frac{2}{15} + \frac{75}{15} = \frac{77}{15} \end{aligned}$	0,25đ 0,25đ
	$\begin{aligned} \text{b) } & \frac{1}{6} + \frac{7}{14} + \frac{30}{36} + \frac{-10}{20} \\ & = \frac{1}{6} + \frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{-1}{2} \\ & = \left(\frac{1}{6} + \frac{5}{6}\right) + \left(\frac{1}{2} + \frac{-1}{2}\right) = 1 + 0 = 1 \end{aligned}$	0,25đ 0,25đ
	$\begin{aligned} \text{c) } & \frac{3}{17} \cdot \frac{98}{99} + \frac{3}{17} : 99 - 3 \cdot \frac{3}{17} \\ & = \frac{3}{17} \cdot \frac{98}{99} + \frac{3}{17} \cdot \frac{1}{99} - 3 \cdot \frac{3}{17} \\ & = \frac{3}{17} \cdot \left(\frac{98}{99} + \frac{1}{99}\right) - 3 \cdot \frac{3}{17} \\ & = \frac{3}{17} - 3 \cdot \frac{3}{17} = \frac{3}{17} - \left(3 + \frac{3}{17}\right) = -3 \end{aligned}$	0,25 0,25đ
	$\begin{aligned} \text{d) } & (-29,66) \cdot 4 - 70,34 \cdot 4 + 50 : \frac{1}{8} \\ & = 4 \cdot [(-29,66) - 70,34] + 50 \cdot 8 \\ & = 4 \cdot (-100) + 400 = -400 + 400 = 0 \end{aligned}$	0,25đ 0,25đ
Bài 2: (2 điểm)	$\begin{aligned} \text{a) } & x + \frac{1}{3} = \frac{1}{5} \\ & x = \frac{1}{5} - \frac{1}{3} \\ & x = \frac{3}{15} - \frac{5}{15} \\ & x = \frac{-2}{15} \quad \text{Vậy } x = \frac{-2}{15} \end{aligned}$	0,25đ 0,25đ

	b) $\frac{1}{2} \cdot x + 0,75 = 0,25$ $\frac{1}{2} \cdot x = 0,25 - 0,75$ $\frac{1}{2} \cdot x = \frac{-1}{2}$ $x = \frac{-1}{2} : \frac{1}{2}$ $x = -1$ Vậy $x = -1$	0,25đ 0,25đ
	c) $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} : x = -3$ $\frac{3}{4} : x = -3 - \frac{1}{4}$ $\frac{3}{4} : x = \frac{-13}{4}$ $x = \frac{3}{4} : \frac{-13}{4}$ $x = \frac{-3}{13}$ Vậy $x = \frac{-3}{13}$	0,25đ 0,25đ
	d) $\frac{x-1}{2} = \frac{18}{x-1}$ $(x-1)^2 = 36$ $x = 7; x = -5$ Vậy $x = 7; x = -5$	0,25đ 0,25đ
Bài 3: (1,25 điểm)	Số học sinh lớp 6A là: $108 \cdot \frac{1}{3} = 36$ (học sinh) Số học sinh lớp 6B là. $(108-36) \cdot \frac{4}{9} = 32$ (học sinh) Số học sinh lớp 6C là. $108 - 36 - 32 = 40$ (học sinh)	0,5 đ 0,5 đ 0,25 đ
Bài 4 (1,75đ)		0,25
	a) Hai tia tia OB và Bx không trùng nhau. Vì chúng không chung gốc.	0,25 đ 0,25 đ
	b) Có A nằm giữa O và B nên $OA + AB = OB$ $3 \text{ cm} + AB = 8 \text{ cm}$ $AB = 5 \text{ cm}$	0,25 đ

	Vậy $AB = 5 \text{ cm}$	0,25 đ
	<p>c) Vì C là trung điểm của OD nên $OC = CD = OD:2 = 4:2 = 2 \text{ cm}$ Có O nằm giữa A và C nên $OA + OC = AC$ $3 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = AC$ $AC = 5 \text{ cm}$ Mà $AB = 5 \text{ cm}$. Suy ra $AB = AC = 5 \text{ cm}$ Mặt khác A nằm giữa B và C nên Ta có A là trung điểm của BC</p>	0,25 đ
Bài 5: (1 điểm)	<p>a) Tính $A = \frac{2}{3.5} + \frac{11}{5.6} - \frac{3}{6.9} - \frac{21}{9.12} + \frac{3}{12.15}$</p> <p>Ta có $A = (\frac{1}{3} - \frac{1}{5}) + (\frac{1}{5} + \frac{1}{6}) - (\frac{1}{6} - \frac{1}{9}) - (\frac{1}{9} + \frac{1}{12}) + (\frac{1}{12} - \frac{1}{15})$</p> $A = \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} - \frac{1}{6} + \frac{1}{9} - \frac{1}{9} - \frac{1}{12} + \frac{1}{12} - \frac{1}{15}$ $A = \frac{1}{3} - \frac{1}{15} = \frac{5}{15} - \frac{1}{15} = \frac{4}{15}$	0,25 đ
	<p>b) Tìm các số nguyên x, y biết: $\frac{x+4}{7} = \frac{y-1}{3}$ và $x - y = 7$</p> <p>Từ đề ra ta có $\frac{x+4}{y-1} = \frac{7}{3} = \frac{7.m}{3.m}$ (m là số nguyên khác 0)</p> <p>Suy ra $x = 7.m - 4$ $y = 3.m + 1$ Mà $x - y = 7$ $(7.m - 4) - (3.m + 1) = 7$ $m = 3$ Vậy $x = 7.3 - 4 = 17$ $y = 3.3 + 1 = 10$</p>	0,25 đ

Lưu ý:

Hướng dẫn chấm chỉ trình bày một cách giải với các ý cơ bản học sinh phải trình bày, nếu học sinh giải theo cách khác mà đúng và đủ các bước thì vẫn cho điểm tối đa.