

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN. (2,0 điểm)

Hãy chọn phương án đúng trong mỗi câu dưới đây (Ví dụ: 1-A; 2-B...)

Câu 1. Cách viết sau đây cho ta một phân số là:

A. $\frac{-79}{34,5}$

B. $\frac{-63}{78}$

C. $\frac{17}{3\frac{2}{9}}$

D. $\frac{52}{0}$

Câu 2. Phép so sánh đúng sau đây là:

A. $\frac{-3}{5} = \frac{-9}{15}$

B. $\frac{-73}{68} > 0$

C. $\frac{-9}{43} > \frac{8}{43}$

D. $\frac{-7}{-11} > \frac{7}{11}$

Câu 3. Mẫu số chung nhỏ nhất của ba phân số $\frac{-6}{7}$; $\frac{5}{8}$; $\frac{3}{4}$ là:

A. 56

B. 28

C. 32

D. 224

Câu 4. Số đối của $\frac{-1}{7}$ là:

A. 7

B. -7

C. $\frac{1}{-7}$

D. $\frac{1}{7}$

Câu 5. Trong các phân số sau, phân số tối giản là:

A. $\frac{-4}{-16}$

B. $\frac{-25}{60}$

C. $\frac{5}{7}$

D. $\frac{18}{-36}$

Câu 6. Hỗn số $7\frac{1}{3}$ được viết dưới dạng phân số là:

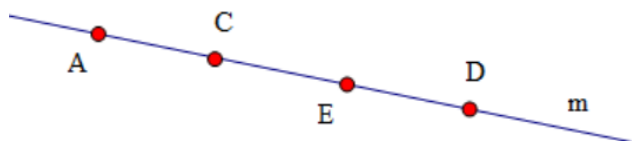
A. $\frac{11}{3}$

B. $\frac{22}{3}$

C. $\frac{8}{3}$

D. $\frac{21}{3}$

Câu 7. Trong hình vẽ dưới đây, điểm nằm giữa hai điểm C và D là:



A. Điểm C

B. Điểm A

C. Điểm E

D. Điểm D

Câu 8. Nếu điểm M nằm trên đường thẳng ab thì điểm M là gốc chung của

A. hai tia đối nhau Ma và Mb .

B. hai tia đối nhau Ma và ab .

C. hai tia trùng nhau.

D. hai tia đối nhau Mb và ab .

PHẦN II. TỰ LUẬN. (8,0 điểm)

Bài 1. (1,5 điểm) Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

a) $\frac{-5}{6} + \frac{-7}{12}$

b) $\frac{-5}{17} + \frac{8}{19} + \frac{-12}{17} + \frac{11}{19}$

c) $\frac{7}{8} \cdot \frac{6}{23} + \frac{7}{8} \cdot \frac{5}{23} + \frac{7}{8} \cdot \frac{12}{23}$

Bài 2. (1,5 điểm) Tìm $x \in \mathbb{Z}$ biết:

a) $\frac{x}{10} = \frac{-3}{5}$

b) $x + \frac{2}{7} = \frac{5}{14}$

c) $\frac{5}{16} \cdot \left(x - \frac{2}{5} \right) = \frac{-1}{8}$

Bài 3. (2,0 điểm)

Đội văn nghệ nhà trường cử 150 học sinh tham gia hội diễn hưởng ứng tuần lễ Thanh niên của Quận đoàn. Trong đó có $\frac{2}{3}$ tổng số học sinh tham gia hát; $\frac{1}{5}$ tổng số học sinh tham gia múa. Còn lại là học sinh tham gia đội kịch.

a) Tính số học sinh tham gia hát, tham gia múa và tham gia đội kịch.

b) Biết $\frac{2}{9}$ số học sinh nam đúng bằng số học sinh tham gia đội kịch.

Tính số học sinh nam và nữ của đội văn nghệ.

Bài 4. (2,5 điểm) Cho đường thẳng xy. Điểm O thuộc đường thẳng xy. Lấy điểm A thuộc tia Ox ; điểm B thuộc tia Oy.

a) Nêu tên các cặp tia đối nhau gốc O.

b) Trong ba điểm A, O, B thì điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

Tính độ dài đoạn thẳng AB nếu OA = 2cm; OB = 3cm.

c) Lấy điểm C trên tia By sao cho BC = OA. Bạn Mai cắm 10 cây nến thành 5 hàng, mỗi hàng 4 cây. Biết A, O, B, C chính là vị trí 4 cây nến của một hàng.

Hãy vẽ sơ đồ cắm 10 cây nến của bạn Mai.

Bài 5. (0,5 điểm) Cho $A = \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{2014^2}$. Hãy chứng tỏ rằng $A < \frac{3}{4}$

--- HẾT ---

(Đề thi có hai trang. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)

Ký duyệt

BGH

Tổ trưởng

Nhóm trưởng

Ngô Thị Kiều Linh

Phan Hoài Thu

Nguyễn Vũ Thu Hằng

HƯỚNG DẪN CHẤM
ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2022-2023
Môn: Toán – Lớp 6

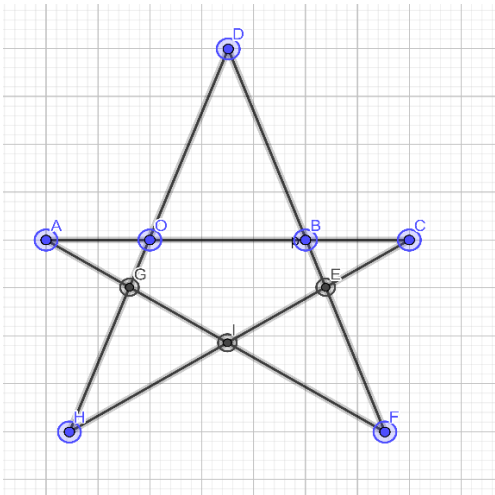
I. TRẮC NGHIỆM: (2,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.

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

II. TỰ LUẬN: (8,0 điểm)

BÀI	Ý	NỘI DUNG	ĐIỂM
Bài 1 1,5 điểm	a)	$\frac{-5}{6} + \frac{-7}{12}$	0,25
		$= \frac{-10}{12} + \frac{-7}{12}$	0,25
	b)	$= \frac{-10 + (-7)}{12}$	0,25
		$= \frac{-17}{12}$	0,25
		$\frac{-5}{17} + \frac{8}{19} + \frac{-12}{17} + \frac{11}{19}$	0,25
		$= \left(\frac{-5}{17} + \frac{-12}{17} \right) + \left(\frac{8}{19} + \frac{11}{19} \right)$	0,25
		$= \frac{-17}{17} + \frac{19}{19}$	0,25
		$= -1 + 1$	0,25
		$= 0$	

	c)	$\frac{7}{8} \cdot \frac{6}{23} + \frac{7}{8} \cdot \frac{5}{23} + \frac{7}{8} \cdot \frac{12}{23}$ $= \frac{7}{8} \left(\frac{6}{23} + \frac{5}{23} + \frac{12}{23} \right)$ $= \frac{7}{8} \cdot \frac{23}{23}$ $= \frac{7}{8} \cdot 1$ $= \frac{7}{8}$	0,25 0,25
Bài 2 1,5 điểm	a)	$\frac{x}{10} = \frac{-3}{5}$ $\Rightarrow 5 \cdot x = -3 \cdot 10$ $5x = -30$ $x = -30 : 5$ $x = -6$	0,25 0,25
	b)	$x + \frac{2}{7} = \frac{5}{14}$ $x = \frac{5}{14} - \frac{2}{7}$ $x = \frac{5}{14} - \frac{4}{14}$ $x = \frac{1}{14}$	0,25 0,25
	c)	$\frac{5}{16} \left(x - \frac{2}{5} \right) = \frac{-1}{8}$ $\left(x - \frac{2}{5} \right) = \frac{-1}{8} : \frac{5}{16}$ $\left(x - \frac{2}{5} \right) = \frac{-1}{8} \cdot \frac{16}{5}$ $x - \frac{2}{5} = \frac{-2}{5}$ $x = \frac{-2}{5} + \frac{2}{5}$ $x = 0$	0,25 0,25

Bài 3 2,0điểm		Số học sinh tham gia hát: $150 \cdot \frac{2}{3} = 100 \text{ (h/s)}$	0,5
		Số học sinh tham gia múa: $150 \cdot \frac{1}{5} = 30 \text{ (h/s)}$	0,5
		Số học sinh tham gia đội kịch: $150 - 100 - 30 = 20 \text{ (h/s)}$	0,5
		Số học sinh nam của đội văn nghệ: $20 : \frac{2}{9} = 90 \text{ (h/s)}$	0,25
		Số học sinh nữ của đội văn nghệ: $150 - 90 = 60 \text{ (h/s)}$	0,25
Bài 4 2,5điểm		Vẽ hình ý a,b chính xác	0,5
	a)	Các cặp tia đối nhau: Ox và Oy; Ox và OA; Oy và OB; OA và OB	0,5
	b)	Tia OA và tia OB đối nhau nên O nằm giữa A và B. Vì O nằm giữa A và B nên $AB = OA + OB = 2 + 3 = 5 \text{ (cm)}$	0,5
	c)		0,5

