

A. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào chữ cái trước phương án mà em cho là đúng:

Câu 1. Trong các cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số:

- A. $\frac{-4}{3}$ B. $\frac{-0,1}{10}$ C. $\frac{-3}{-2,3}$ D. $\frac{12,3}{-2,45}$

Câu 2. Biết $\frac{-4}{x} = \frac{6}{15}$. Giá trị của x là:

- A. 5 B. -5 C. 10 D. -10

Câu 3. Khẳng định nào sau đây là đúng:

- A. $\frac{7}{15} = \frac{-7}{15}$ B. $\frac{-7}{15} < \frac{1}{5}$ C. $\frac{-7}{14} > \frac{-7}{15}$ D. $\frac{7}{14} < \frac{7}{16}$

Câu 4. Phân số nào sau đây bằng phân số $\frac{-3}{5}$?

- A. $\frac{-6}{8}$ B. $\frac{-9}{10}$ C. $\frac{6}{-10}$ D. $\frac{6}{10}$

Câu 5. Số nghịch đảo của $\frac{-3}{-4}$ là:

- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{-3}{4}$ C. $\frac{4}{3}$ D. $\frac{-4}{3}$

Câu 6. Viết $\frac{25}{3}$ dưới dạng hỗn số bằng :

- A. $7\frac{1}{4}$ B. $7\frac{4}{3}$ C. $8\frac{1}{3}$ D. $8\frac{2}{3}$

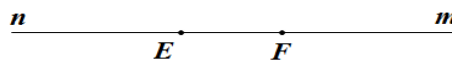
Câu 7. Thời gian An làm bài tập về nhà là 3 giờ 40 phút bằng:

- A. $\frac{11}{3}$ giờ B. $1\frac{1}{3}$ giờ C. $\frac{13}{4}$ giờ D. $\frac{5}{3}$ giờ

Câu 8. Bạn Bình đã bán $\frac{3}{5}$ số cam trong rổ là 30 quả. Hỏi số cam còn lại trong rổ là:

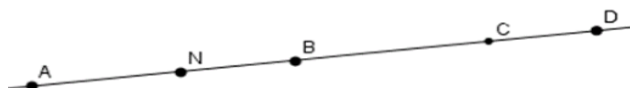
- A. 18 quả B. 20 quả C. 28 quả D. 12 quả

Câu 9. Cho hình vẽ sau. Khẳng định nào sau đây sai ?



- A. Hai tia En, FE là hai tia đối nhau. B. Hai tia En, EF là hai tia đối nhau.
C. Hai tia Fn, Fm là hai tia đối nhau. D. Hai tia FE, Fn là hai tia trùng nhau.

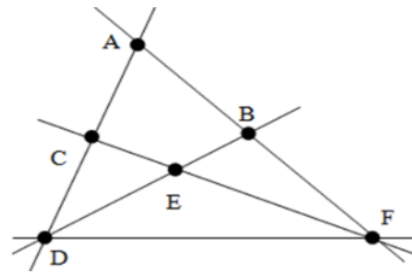
Câu 10. Có tất cả bao nhiêu điểm nằm giữa N và D?



- A. 3 B. 2 C. 1 D. 0

Câu 11. Cho hình vẽ sau. Chọn phát biểu **sai**

- A. Ba điểm D, E, B thẳng hàng
- B. Ba điểm C, E, A không thẳng hàng
- C. Ba điểm A, B, F thẳng hàng
- D. Ba điểm D, E, F thẳng hàng



Câu 12. Cho hình vẽ sau. Điểm M thuộc đoạn thẳng AB sao cho: $AM = 6\text{cm}$, $AB = 11\text{cm}$ thì:



- A. $MB = 3\text{cm}$.
- B. $MB = 4\text{cm}$.
- C. $MB = 5\text{cm}$.
- D. $MB = 6\text{cm}$.

B. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Bài 1 (2,0 điểm): Thực hiện phép tính một cách hợp lí (nếu có):

- a) $\frac{3}{4} + \frac{-1}{2}$
- b) $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} \cdot \frac{-10}{7}$
- c) $\frac{-17}{11} + \frac{3}{5} + \frac{6}{11} + \frac{2}{5}$
- d) $\frac{11}{23} \cdot \frac{-10}{7} + \frac{11}{23} \cdot \frac{3}{7}$

Bài 2 (1,5 điểm): Tìm x, biết:

- a) $x + \frac{2}{5} = \frac{1}{3}$
- b) $\frac{11}{6} - \frac{3}{2}x = \frac{5}{3}$
- c) $\frac{15}{9} = \frac{-20}{x}$

Bài 3 (1,5 điểm): Một lớp có 45 học sinh. Số học sinh trung bình bằng $\frac{7}{15}$ số học sinh cả lớp.

Số học sinh khá bằng $\frac{5}{8}$ số học sinh còn lại. Tính số học sinh giỏi? (Giả sử lớp không có học sinh yếu)

Bài 4 (1,0 điểm): Cho ba điểm O, A, B thuộc đường thẳng d sao cho điểm A nằm giữa hai điểm O và B; $OA = 4\text{cm}$, $OB = 6\text{cm}$.

- a) Tính AB? So sánh OA và AB.
- b) Trên tia đối của tia OA lấy điểm D sao cho $OD = 3\text{cm}$. Tính AD?

Bài 5 (1,0 điểm):

- a) Tìm số nguyên x, biết: $\frac{-4}{x+2} = \frac{x+2}{-16}$
- b) Tính nhanh: $A = \frac{3}{1.3} + \frac{3}{3.5} + \frac{3}{5.7} + \dots + \frac{3}{95.97} + \frac{3}{97.99}$

Hết

A. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào chữ cái trước phương án mà em cho là đúng:

Câu 1. Trong các cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số:

- A. $\frac{-7}{-2}$ B. $\frac{-1,2}{8}$ C. $\frac{-16}{-1,3}$ D. $\frac{12,13}{-4,56}$

Câu 2. Biết $\frac{5}{10} = \frac{x}{-4}$. Giá trị của x là:

- A. 2 B. -2 C. 4 D. -4

Câu 3. Khẳng định nào sau đây là đúng:

- A. $\frac{6}{11} = \frac{6}{-11}$ B. $\frac{-6}{11} > \frac{-6}{15}$ C. $\frac{-6}{11} < \frac{6}{15}$ D. $\frac{6}{11} < \frac{6}{15}$

Câu 4. Phân số nào sau đây bằng phân số $\frac{3}{-4}$?

- A. $\frac{6}{8}$ B. $\frac{-6}{8}$ C. $\frac{9}{12}$ D. $\frac{-9}{-12}$

Câu 5. Số đối của $-\frac{17}{5}$ là:

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

Câu 6. Viết $\frac{35}{8}$ dưới dạng hỗn số bằng :

- A. $3\frac{5}{8}$ B. $4\frac{5}{8}$ C. $4\frac{3}{8}$ D. $2\frac{5}{8}$

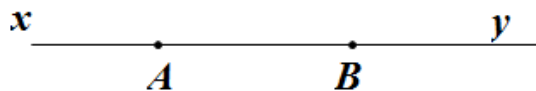
Câu 7. Thời gian Bình chơi thể thao là 2 giờ 20 phút bằng:

- A. $\frac{8}{3}$ giờ B. $\frac{7}{3}$ giờ C. $2\frac{1}{4}$ giờ D. $\frac{5}{3}$ giờ

Câu 8. Bạn Lan đã bán $\frac{1}{3}$ số táo trong rổ là 15 quả. Hỏi số táo còn lại trong rổ là:

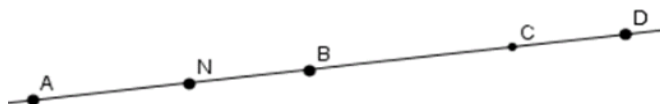
- A. 45 quả B. 5 quả C. 30 quả D. 25 quả

Câu 9. Cho hình vẽ sau. Khẳng định nào sau đây là đúng?



- A. Hai tia Ax, Bx là hai tia trùng nhau. B. Hai tia Ax, By là hai tia đối nhau.
C. Hai tia Bx, Ay là hai tia đối nhau. D. Hai tia AB, Ay là hai tia trùng nhau.

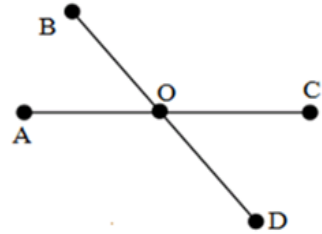
Câu 10. Cho hình vẽ sau. Kể tên tất cả các điểm nằm giữa A và D :



- A. N, B, C B. B, C, D C. N D. B, C

Câu 11. Kể tên bộ ba điểm thẳng hàng trong hình vẽ dưới:

- A. A, O, D và B, O, C
- B. A, O, B và C, O, D
- C. A, O, C và B, O, D
- D. A, O, C và B, O, A



Câu 12. Cho hình vẽ sau. Điểm M thuộc đoạn thẳng AB sao cho: $AM = 4\text{cm}$, $AB = 10\text{cm}$ thì:



- A. $MB = 3\text{cm}$.
- B. $MB = 4\text{cm}$.
- C. $MB = 5\text{cm}$.
- D. $MB = 6\text{cm}$.

B. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Bài 1 (2,0 điểm): Thực hiện phép tính một cách hợp lí (nếu có):

- a) $\frac{3}{10} + \frac{-1}{5}$
- b) $\frac{5}{3} + \frac{1}{8} \cdot \frac{-16}{7}$
- c) $\frac{-11}{19} + \frac{5}{6} + \frac{-8}{19} + \frac{1}{6}$
- d) $\frac{8}{21} \cdot \frac{13}{11} + \frac{8}{21} \cdot \frac{-2}{11}$

Bài 2 (1,5 điểm): Tìm x, biết:

- a) $x - \frac{1}{4} = \frac{3}{2}$
- b) $\frac{5}{4}x - \frac{1}{6} = \frac{4}{3}$
- c) $\frac{x}{-20} = \frac{3}{10}$

Bài 3 (1,5 điểm): Một lớp có 48 học sinh. Số học sinh trung bình bằng $\frac{1}{3}$ số học sinh cả lớp. Số học sinh khá bằng $\frac{7}{8}$ số học sinh còn lại. Tính số học sinh giỏi? (Giả sử lớp không có học sinh yếu)

Bài 4 (1,0 điểm): Cho ba điểm O, E, F thuộc đường thẳng d sao cho điểm E nằm giữa hai điểm O và F; $OE = 3\text{cm}$, $OF = 5\text{cm}$.

- a) Tính EF? So sánh OE và EF.
- b) Trên tia đối của tia OE lấy điểm G sao cho $OG = 3\text{cm}$. Tính EG ?

Bài 5 (1,0 điểm):

- a) Tìm số nguyên x, biết: $\frac{x+5}{-27} = \frac{-3}{x+5}$
- b) Tính nhanh: $A = \frac{4}{1.4} + \frac{4}{4.7} + \frac{4}{7.10} + \dots + \frac{4}{94.97} + \frac{4}{97.100}$

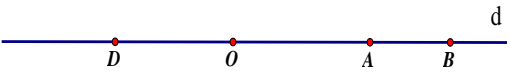
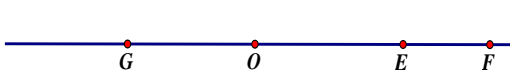
Hết

I. TRẮC NGHIỆM: 0,25đ/câu x 12 câu = 3 điểm

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

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

II. TỰ LUẬN: 7 điểm

		Đề số 1	Đề số 2	
Bài 1 (2,0đ)	a	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{10}$	0,5đ
	b	$\frac{8}{21}$	$\frac{29}{21}$	0,5đ
	c	0	0	0,5đ
	d	$\frac{11}{23}$	$\frac{8}{21}$	0,5đ
Bài 2 (1,5đ)	a	$x = \frac{-1}{15}$	$x = \frac{7}{4}$	0,5đ
	b	$x = \frac{1}{9}$	$x = \frac{6}{5}$	0,5đ
	c	$x = -12$	$x = -6$	0,5đ
Bài 3 (1,5đ)		Số học sinh trung bình là: $45 \cdot \frac{7}{15} = 21$ (em)	Số học sinh trung bình là: $48 \cdot \frac{1}{3} = 16$ (em)	0,5đ
		Số học sinh khá là: $(45 - 21) \cdot \frac{5}{8} = 15$ (em)	Số học sinh khá là: $(48 - 16) \cdot \frac{7}{8} = 28$ (em)	0,5đ
		Số học sinh khá là: $45 - 21 - 15 = 9$ (em)	Số học sinh khá là: $48 - 28 - 16 = 4$ (em)	0,5đ
Bài 4 (1,0đ)				0,25đ
	a	Vì A nằm giữa O và B nên: $OA + AB = OB \Rightarrow AB = 6 - 4 = 2\text{cm}$ Ta có: $OA > AB$ (vì $4 > 2$)	Vì E nằm giữa O và F nên: $OE + EF = OF \Rightarrow EF = 5 - 3 = 2\text{cm}$ Ta có: $OE > EF$ (vì $3 > 2$)	0,25đ
	b	Vì O nằm giữa D và A nên: $DO + OA = AD \Rightarrow AD = 3 + 4 = 7\text{cm}$	Vì O nằm giữa G và E nên: $GO + OE = EG \Rightarrow EG = 3 + 3 = 6\text{cm}$	0,25đ
Bài 5 (1,0đ)	a	$x \in \{6; -10\}$	$x \in \{4; -14\}$	0,5đ
	b	$A = \frac{3}{1.3} + \frac{3}{3.5} + \frac{3}{7.9} + \dots + \frac{3}{95.97} + \frac{3}{97.99}$	$A = \frac{4}{1.4} + \frac{4}{4.7} + \frac{4}{7.10} + \dots + \frac{4}{94.97} + \frac{4}{97.100}$	0,5đ

$= \frac{3}{2} \left(\frac{2}{1.3} + \frac{2}{3.5} + \frac{2}{5.7} + \dots + \frac{2}{95.97} + \frac{2}{97.99} \right)$ $= \frac{3}{2} \left(1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{97} - \frac{1}{99} \right)$ $= \frac{3}{2} \left(1 - \frac{1}{99} \right)$ $= \frac{3}{2} \cdot \frac{98}{99}$ $= \frac{49}{33}$	$= \frac{4}{3} \left(\frac{3}{1.4} + \frac{3}{4.7} + \frac{3}{7.10} + \dots + \frac{3}{94.97} + \frac{3}{97.100} \right)$ $= \frac{4}{3} \left(1 - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{97} - \frac{1}{100} \right)$ $= \frac{4}{3} \left(1 - \frac{1}{100} \right)$ $= \frac{4}{3} \cdot \frac{99}{100}$ $= \frac{33}{25}$
---	--

Chú ý: Nếu HS đưa ra cách giải khác với đáp án nhưng lời giải đúng vẫn cho điểm tối đa.

GV RA ĐỀ

TỔ TRƯỞNG (NT)

BGH

Nguyễn Văn Tú

Hoàng Mỹ Trinh

Đỗ Thị Nhất

Tú

Trinh

Nhất