

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**Câu 1.** Cách viết nào sau đây cho ta một phân số?

A. $\frac{4}{7}$.

B. $\frac{0,25}{-3}$.

C. $\frac{6}{0}$.

D. $\frac{-2}{2,24}$.

Câu 2. Số đối của số -24,25 là

A. -25,24.

B. 2425.

C. 24,25.

D. 25,24.

Câu 3. Hai đường thẳng song song có

A. 1 điểm chung.

B. 2 điểm chung.

C. 0 điểm chung.

D. vô số điểm chung.

Câu 4. Phân số $\frac{38}{7}$ được viết dưới dạng hỗn số là

A. $5\frac{3}{7}$.

B. $3\frac{5}{7}$.

C. $7\frac{3}{5}$.

D. $7\frac{5}{3}$.

Câu 5. Biết $\frac{2}{3}$ khối lượng của một quả dưa hấu nặng $\frac{9}{5} kg$. Hỏi quả dưa hấu đó nặng bao nhiêu kg?

A. $3 kg$.

B. $2 kg$.

C. $1,2 kg$.

D. $2,7 kg$.

Câu 6. Cho hình vẽ bên, nhận xét nào sau đây là sai?

A. Điểm A và B nằm cùng phía đối với điểm C.

B. Điểm B và C nằm khác phía đối với điểm A.

C. Điểm B và C nằm cùng phía đối với điểm A.

D. Điểm A và C nằm khác phía đối với điểm B.

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**Câu 7. (2,5 điểm)**

1) Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể)

a) $\frac{7}{13} - \left(\frac{13}{15} + \frac{7}{13} \right)$

b) $-\frac{2025}{11} \cdot \frac{2}{2024} + \frac{-2025}{2024} \cdot \frac{9}{11} + \frac{2025}{2024}$

2) Tìm x biết:

a) $x - \frac{5}{7} = \frac{-2}{3}$

b) $\frac{3}{4} - \frac{6-x}{12} = \frac{-11}{6}$

Câu 8. (2,0 điểm)

Bạn An đọc một cuốn sách dày 90 trang trong ba ngày. Ngày thứ nhất đọc được $\frac{3}{10}$ tổng số trang. Ngày thứ hai, An đọc được $\frac{4}{9}$ số trang còn lại sau ngày thứ nhất.

a) Tính số trang sách An đọc trong ngày thứ ba?

b) Biết mỗi trang An đọc trong 3 phút. Hỏi ngày thứ ba An dành ra bao nhiêu giờ để đọc sách?

Câu 9. (2,0 điểm)

1) Cho đường thẳng d và điểm O thuộc đường thẳng d . Trên đường thẳng d , lấy hai điểm A và B nằm khác phía đối với điểm O . Lấy điểm C sao cho điểm A nằm giữa điểm O và điểm C .

a) Vẽ hình theo cách diễn đạt trên. Trong ba điểm A, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?b) Viết tên hai tia đối nhau gốc O .

2) Cho 12 điểm trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng. Cứ qua hai điểm vẽ được một đường thẳng. Hỏi vẽ được tất cả bao nhiêu đường thẳng?

Câu 10. (0,5 điểm) Làm thế nào để chia đều 11 cái bánh nướng cùng loại, có kích thước và khối lượng như nhau cho 12 người sao cho không cái bánh nào phải chia thành quá 10 phần?

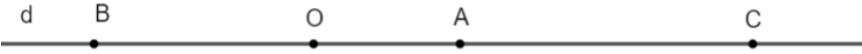
PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Mỗi câu đúng được 0,5 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	A	C	C	A	D	B

PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu	Hướng dẫn	Điểm
Câu 7.1		1.25
	a) $\frac{7}{13} - \left(\frac{13}{15} + \frac{7}{13} \right)$	0,25
	$= \frac{7}{13} - \frac{13}{15} - \frac{7}{13}$	
	$= \left(\frac{7}{13} - \frac{7}{13} \right) - \frac{13}{15} = 0 - \frac{13}{15} = \left(-\frac{13}{15} \right)$	0,25
	b) $\frac{-2025}{11} \cdot \frac{2}{2024} + \frac{-2025}{2024} \cdot \frac{9}{11} + \frac{2025}{2024}$	0,25
	$= \frac{-2025}{2024} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-2025}{2024} \cdot \frac{9}{11} + \frac{2025}{2024}$	
	$= \frac{-2025}{2024} \cdot \left(\frac{2}{11} + \frac{9}{11} \right) + \frac{2025}{2024} = \frac{-2025}{2024} \cdot \frac{11}{11} + \frac{2025}{2024}$	0,25
	$= \frac{-2025}{2024} \cdot 1 + \frac{2025}{2024} = \frac{-2025}{2024} + \frac{2025}{2024} = 0$	0,25
Câu 7.2		1.25
	a) $x - \frac{5}{7} = \frac{-2}{3}$	0,25
	$x = \frac{-2}{3} + \frac{5}{7}$	
	$x = \frac{1}{21}.$	0,25
	Vậy $x = \frac{1}{21}.$	
	b) $\frac{3}{4} - \frac{6-x}{12} = \frac{-11}{6}$	0,5
	$\frac{6-x}{12} = \frac{3}{4} - \frac{-11}{6}$	
	$\frac{6-x}{12} = \frac{31}{12}$	
	Suy ra $6-x = 31$	0,25
	$x = 6-31 = -25$	
	Vậy $x = -25.$	0,25
Câu 8		2,0

	a) Số trang sách An đọc trong ngày thứ nhất là: $90 \cdot \frac{3}{10} = 27$ (trang)	0,5
	Số trang còn lại sau ngày thứ nhất là: $90 - 27 = 63$ (trang)	
	Số trang sách An đọc trong ngày thứ hai là: $63 \cdot \frac{4}{9} = 28$ (trang)	0,5
	Số trang sách An đọc trong ngày thứ ba là: $63 - 28 = 35$ (trang)	
	Vậy ngày thứ ba An đọc được 35 trang sách.	0,5
	b) Thời gian An dành ra để đọc sách trong ngày thứ ba là: $35 \cdot 3 = 105$ (phút) = 1,75 giờ	0,5
	Vậy ngày thứ ba An dành ra 1,75 giờ để đọc sách	
Câu 9.1		1,5
	a) Vẽ hình	
		0,5
	Điểm A nằm giữa điểm B và điểm C.	0,5
	b) Hai tia đối nhau gốc O là tia OA và tia OB.	0,5
Câu 9.2		0,5
	Cứ mỗi điểm nối với 11 điểm còn lại ta được 11 đường thẳng. Làm như vậy với 12 điểm ta được 11.12 đường thẳng.	0,25
	Tuy nhiên mỗi đường thẳng được tính hai lần. Do đó số đường thẳng có được là : $\frac{11 \cdot 12}{2} = 66$ (đường thẳng)	0,25
	Vậy vẽ được tất cả 66 đường thẳng	
Câu 10.		0,5
	Lấy 6 cái bánh, mỗi cái chia làm đôi được được 12 phần bằng nhau, mỗi người được một phần là $\frac{1}{2}$ cái bánh. Lấy 3 cái bánh, mỗi cái chia đều làm 4 phần được 12 phần bằng nhau, mỗi người được một phần là $\frac{1}{4}$ cái bánh. Lấy 2 cái bánh cuối cùng, mỗi cái chia đều thành 6 phần được 12 phần bằng nhau, mỗi người được một phần là $\frac{1}{6}$ cái bánh. Như vậy, mỗi người được 3 phần bánh tổng cộng là: $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{11}{12}$ (cái bánh).	0,5

Lưu ý: Học sinh làm cách khác đúng cho điểm tối đa.

-----Hết-----