

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2**NĂM HỌC 2024 – 2025****Môn: Toán – Lớp 6**

Đề kiểm tra có 01 trang

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

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

A. $\frac{6,23}{7,4}$.

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

C. $\frac{5}{0}$.

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

Câu 2. Phân số nghịch đảo của phân số $\frac{1}{3}$ là

A. 3.

B. $-\frac{1}{3}$.

C. -3.

D. 1.

Câu 3. Các cặp phân số bằng nhau là

A. $-\frac{6}{7}$ và $-\frac{7}{6}$.

B. $-\frac{3}{5}$ và $\frac{6}{10}$.

C. $\frac{2}{3}$ và $-\frac{2}{3}$.

D. $-\frac{1}{4}$ và $\frac{-11}{44}$.

Câu 4. Giá trị của x thỏa mãn $\frac{2}{x} = \frac{6}{9}$ là

A. 6.

B. 3.

C. -3.

D. -6.

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

A. $\frac{-3}{12}$.

B. $\frac{4}{6}$.

C. $\frac{9}{16}$.

D. $\frac{15}{40}$.

Câu 6. Quan sát hình vẽ và cho biết phát biểu nào sau đây **Sai**?**A.** Tia MN và tia MK là hai tia trùng nhau.**B.** Tia MN và tia NK là hai tia trùng nhau.**C.** Tia NM và tia NK là hai tia đối nhau.**D.** Tia KM và tia KN là hai tia trùng nhau.**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)****Câu 7. (2,5 điểm)** 1) Thực hiện phép tính bằng cách hợp lý (nếu có thể)

a) $24,75 + 24,25$;

b) $\frac{4}{9} + \frac{3}{4} + \frac{5}{9} - \frac{7}{4} + \frac{2}{3}$.

2) Tìm x, biết: **a)** $x - 2,75 = -4,75$; **b)** $\left(\frac{11}{3}x + \frac{7}{3}\right) : 2 = -\frac{2}{3}$.**Câu 8. (2,5 điểm)** 1) Cho hai phân số: $\frac{-21}{27}$ và $\frac{20}{-45}$;**a)** Rút gọn hai phân số trên;**b)** So sánh hai phân số đã cho.

2) Hướng ứng phong trào Tết trồng cây năm 2025, lớp 6A đã trồng được 40 cây trong 3 ngày.

Ngày thứ nhất, lớp trồng được $\frac{2}{5}$ tổng số cây. Ngày thứ hai, lớp trồng được $\frac{1}{2}$ số cây còn lại.**a)** Tính số cây lớp 6A trồng được trong mỗi ngày;**b)** Số cây trồng được của ngày thứ hai chiếm bao nhiêu phần trăm của tổng số cây.**Câu 9. (1,5 điểm)**

Vẽ đường thẳng xy và lấy điểm O thuộc đường thẳng xy. Trên tia Ox lấy hai điểm M và N sao cho OM = 2 cm, ON = 5 cm.

a) Trên hình vẽ có bao nhiêu đoạn thẳng? Kể tên các đoạn thẳng đó?**b)** Tính độ dài đoạn thẳng MN.**Câu 10. (0,5 điểm)** Bác Nam mua 12 chậu cây cảnh để trang trí cho mảnh vườn trước sân nhà. Bác muốn sắp xếp 12 chậu cây một cách đặc biệt đó là sắp xếp chúng thành 6 hàng, mỗi hàng có đúng 4 cây. Em hãy giúp bác Nam vẽ sơ đồ cách sắp xếp đó (coi mỗi chậu cây là một điểm)?

----- Hết -----

HƯỚNG DẪN CHẤM
ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2
NĂM HỌC 2024 – 2025
Môn: Toán – Lớp 6

Đề kiểm tra có 01 trang

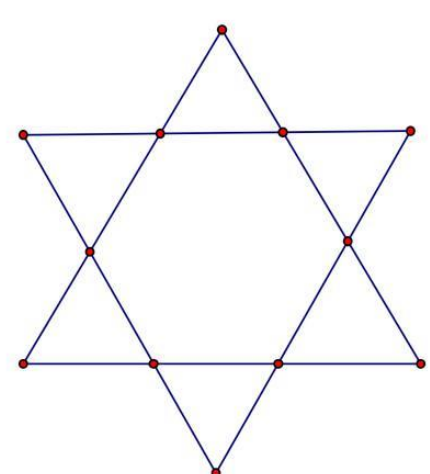
I. PHẦN TRẮC NGHIỆM:

Mỗi câu trả lời đúng 0,5 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	D	A	D	B	C	B

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu	Lời giải sơ lược	Điểm
Câu 7. 1.a (0,5 điểm)		
	$24.75 + 24.25 = 24.(75 + 25) = 24.100 = 2400$	0,5
Câu 7. 1.b (0,75 điểm)		
	$\frac{4}{9} + \frac{3}{4} + \frac{5}{9} - \frac{7}{4} + \frac{2}{3} = \left(\frac{4}{9} + \frac{5}{9}\right) + \left(\frac{3}{4} - \frac{7}{4}\right) + \frac{2}{3}$	0,25
	$= 1 + (-1) + \frac{2}{3} = 0 + \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$	0,5
Câu 7. 2.a (0,5 điểm)		
	a) $x - 2,75 = -4,75$ $x = -4,75 + 2,75$ $x = -2$ Vậy $x = -2$	0,5
Câu 7. 2.b (0,75 điểm)		
	b) $\left(\frac{11}{3}x + \frac{7}{3}\right) : 2 = -\frac{2}{3}$ $\frac{11}{3}x + \frac{7}{3} = -\frac{2}{3} \cdot 2$ $\frac{11}{3}x + \frac{7}{3} = -\frac{4}{3}$	0,25
	$\frac{11}{3}x = -\frac{4}{3} - \frac{7}{3}$ $\frac{11}{3}x = -\frac{11}{3}$	0,25
	$x = -\frac{11}{3} : \frac{11}{3}$ $x = -1$ Vậy $x = -1$	0,25
Câu 8.1.a (0,5 điểm)		
	a) $\frac{-21}{27} = \frac{-21:3}{27:3} = \frac{-7}{9}$	0,25
	$\frac{20}{-45} = \frac{20:5}{-45:5} = \frac{4}{-9} = \frac{-4}{9}$	0,25
Câu 8.1.b (0,5 điểm)		
	b) Vì $-7 < -4$ nên $\frac{-7}{9} < \frac{-4}{9} \Rightarrow \frac{-21}{27} < \frac{20}{-45}$	0,25

	Vậy $\frac{-21}{27} < \frac{20}{-45}$	0,25
Câu 8.2.a (1 điểm)		
	a) Ngày thứ nhất, lớp 6A trồng được số cây là $40 \cdot \frac{2}{5} = 16 \text{ (cây)}$ Ngày thứ hai, lớp 6A trồng được số cây là $\frac{1}{2} \cdot (40 - 16) = 12 \text{ (cây)}$ Ngày thứ ba, lớp 6A trồng được số cây là $40 - (16 + 12) = 12 \text{ (cây)}$ Vậy số cây lớp 6A trồng được trong ngày I, II, III lần lượt là 16 cây, 12 cây, 12 cây	0,25 0,25 0,25 0,25
Câu 8.2.b (0,5 điểm)		
	b) Số cây trồng được của ngày thứ hai chiếm số phần trăm của tổng số cây là: $\frac{12}{40} \cdot 100\% = 30\%$ Vậy số cây trồng được của ngày thứ hai chiếm 30% tổng số cây	0,25 0,25
Câu 9.a (0,75 điểm)		
	Vẽ hình đúng  a) Trên hình vẽ có 3 đoạn thẳng là: đoạn thẳng OM, đoạn thẳng ON, đoạn thẳng MN.	0,25 0,5
Câu 9.b (0,75 điểm)		
	b) Vì điểm M nằm giữa hai điểm O và N nên $OM + MN = ON$ mà $OM = 2 \text{ cm}$, $ON = 5 \text{ cm}$ (bài cho) nên $2 + MN = 5 \Rightarrow MN = 5 - 2 = 3 \text{ (cm)}$ Vậy $MN = 3 \text{ cm}$	0,25 0,25 0,25
Câu 10. (0,5 điểm)		
	Sơ đồ cách sắp xếp 12 chậu cây thành 6 hàng, mỗi hàng có đúng 4 cây (mỗi điểm minh họa vị trí của một chậu cây) 	0,5