

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm). Chọn và ghi ra giấy kiểm tra chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1: Khẳng định nào sau đây là **ĐÚNG** :

- A. $3 \in \mathbb{Q}$ B. $0, (1) \in \mathbb{Z}$ C. $\frac{11}{9} \notin \mathbb{Q}$ D. $\frac{11}{9} \in \mathbb{N}$

Câu 2. Phân số bằng phân số $\frac{-7}{9}$ là:

- A. $\frac{7}{9}$. B. $\frac{-7}{-9}$. C. $\frac{7}{-9}$. D. $\frac{-9}{7}$.

Câu 3: Cho trục số sau:



Điểm A biểu diễn số nào trên trục số?

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

Câu 4. Số nhỏ nhất trong các số : -2 ; $\frac{-3}{2}$; 0 ; $\frac{-2}{3}$ là:

- A. -2. B. $\frac{-2}{3}$. C. 0. D. $\frac{-3}{2}$.

Câu 5. Giá trị của $\left(\frac{2}{3}\right)^5 : \left(\frac{2}{3}\right)^3$ bằng:

- A. 1. B. $\frac{4}{9}$. C. $\frac{4}{6}$. D. $\frac{2}{3}$.

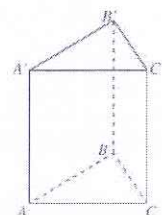
Câu 6. Áp dụng quy tắc dấu ngoặc cho biểu thức: $-(x-y)$ ta được:

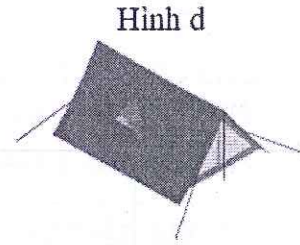
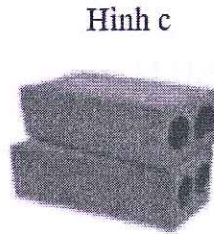
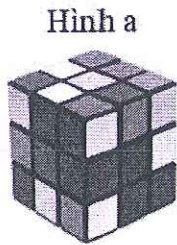
- A. $-x+y$. B. $x-y$. C. $-x-y$. D. $x+y$.

Câu 7: Cho hình lăng trụ đứng tam giác $ABC, A'B'C'$ mặt bên của hình lăng trụ đứng này là hình:

- A. Tam giác. B. Hình thoi .
C. Hình chữ nhật. D. Hình vuông.

Câu 8. Trong các hình sau, hình nào là hình lập phương?





A. Hình b .

B. Hình a .

C. Hình c.

D. Hình d.

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 điểm).

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

a) $\frac{1}{6} - 0,4 \cdot \frac{5}{8}$

b) $\frac{7}{15} + \frac{-11}{15} \cdot \frac{12}{13} + \frac{-11}{15} \cdot \frac{14}{13}$

c) $\left(\frac{-3}{2}\right)^2 + \frac{9}{4} : \left(\frac{1}{4} + 1,25\right)$

Bài 2. (1,5 điểm) Tìm x , biết:

a) $x + \frac{3}{10} = 1,2$.

b) $\frac{2}{3} - 3x = \frac{3}{4}$

c) $1 - \left(x - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{11}{36}$.

Bài 3. (1,5 điểm)

Nhân dịp sinh nhật siêu thị điện máy Nguyễn Kim tròn 10 tuổi có chương trình khuyến mại như sau:

- Giảm 5% giá niêm yết của các sản phẩm

- Giảm thêm 4% của giá sản phẩm sau lần giảm thứ nhất đối với khách hàng có thẻ thành viên

Mẹ Lan có thẻ thành viên muốn mua một chiếc máy giặt với giá niêm yết là 8 000 000 đồng

a) Hỏi giá chiếc máy giặt sau lần giảm thứ nhất là bao nhiêu?

b) Mẹ Lan đưa cô thu ngân 7 500 000 đồng. Hỏi mẹ Lan được trả lại bao nhiêu tiền?

Bài 4. (3 điểm). Một bể chứa nước có dạng một hình hộp chữ nhật có chiều dài 10m; chiều rộng 3m; chiều cao 1,25m.

a) Tính thể tích của bể nước.

b) Người thợ phải dùng bao nhiêu viên gạch men hình vuông để lát đáy và xung quanh bể đó? Biết rằng mỗi viên gạch có độ dài cạnh là 50cm và diện tích mạch vữa lát không đáng kể.

c) Giá mỗi viên gạch men là 17000 đồng. Hỏi để mua loại gạch men trên đủ lát kín đáy và xung quanh thành bể nước đó thì hết bao nhiêu tiền?

Bài 5. (0,5đ). Tìm x biết: $\frac{x+2}{327} + \frac{x+3}{326} + \frac{x+4}{325} + \frac{x+5}{324} + \frac{x+349}{5} = 0$

----- Chúc các con làm bài tốt !-----

Mã đề: 701

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2 điểm). Mỗi câu TN trả lời đúng được 0,25 điểm.

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

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 điểm)

Bài	Ý	Nội dung	Điểm
Bài 1 (1,5đ)	a	a) $\frac{1}{6} - 0,4 \cdot \frac{5}{8}$	0,25
		$= \frac{1}{6} - \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{8}$	0,25
		$= \frac{-1}{12}$	
	b	b) $\frac{7}{15} + \frac{-11}{15} \cdot \frac{12}{13} + \frac{-11}{15} \cdot \frac{14}{13}$	0,25
		$= \frac{7}{15} + \frac{-11}{15} \cdot \left(\frac{12}{13} + \frac{14}{13} \right)$	0,25
		$= \frac{7}{15} + \frac{-11}{15} \cdot 2$	
	c	$= -1$	
		c) $\left(\frac{-3}{2} \right)^2 + \frac{9}{4} : \left(\frac{1}{4} + 1,25 \right)$	0,25
		$\frac{9}{4} + \frac{9}{4} : \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{4} \right)$	
Bài 2 (1,5đ)	a	$= \frac{9}{4} + \frac{9}{4} \cdot \frac{2}{3}$	0,25
		$= \frac{9}{4} + \frac{3}{2} = \frac{15}{4}$	
		a) $x + \frac{3}{10} = 1,2$	0,25

		$x = 1,2 - \frac{3}{10}$ $x = \frac{3}{2} - \frac{3}{10}$ $x = \frac{6}{5}$	0,25
	b	$b) \frac{2}{3} - 3x = \frac{3}{4}$ $3x = \frac{2}{3} - \frac{3}{4}$ $3x = \frac{-1}{12}$ $x = \frac{-1}{36}$	0,25 0,25
	c	$c) 1 - \left(x - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{11}{36}$ $\left(x - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{25}{36}$ $\begin{cases} x - \frac{1}{2} = \frac{5}{6} \\ x - \frac{1}{2} = -\frac{5}{6} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = \frac{4}{3} \\ x = \frac{-1}{3} \end{cases}$ Vậy $x \in \left\{\frac{-1}{3}; \frac{4}{3}\right\}$	0,25 0,25
Bài 3 (1,5đ)	a	Giá chiếc máy giặt sau lần giảm thứ nhất là: $8000000 \cdot 95\% = 7600000$ (đồng)	0,5
	b	Giá chiếc máy giặt sau lần giảm thứ hai là: $7600000 \cdot 96\% = 7296000$ (đồng)	0,5
		Mẹ Lan được trả lại số tiền là: $7\,500\,000 - 7296000 = 204\,000$ (đồng)	0,5
Bài 4 (3đ)	a	Thể tích của bể là: $10 \cdot 3 \cdot 1,25 = 37,5$ (m ³).	1
	b	Diện tích cần lát gạch là: $10 \cdot 3 + (10 + 3) \cdot 2 \cdot 1,25 = 62,5$ (m ²)	0,5
		Số viên gạch cần dùng là: $62,5 : 0,25 = 250$ (viên)	0,5
	c	Số tiền cần dùng để mua gạch lát xung quanh bể và đáy là: $17\,000 \cdot 250 = 4\,250\,000$ (đồng)	1

Bài 5 (0,5đ)	$\frac{x+2}{327} + \frac{x+3}{326} + \frac{x+4}{325} + \frac{x+5}{324} + \frac{x+349}{5} = 0$	0,25
	$\frac{x+2}{327} + \frac{x+3}{326} + \frac{x+4}{325} + \frac{x+5}{324} + \frac{x+329}{5} + 4 = 0$	
	$\frac{x+329}{327} + \frac{x+329}{326} + \frac{x+329}{325} + \frac{x+329}{324} + \frac{x+329}{5} = 0$	
	$(x+329)\left(\frac{1}{327} + \frac{1}{326} + \frac{1}{325} + \frac{1}{324} + \frac{1}{5}\right) = 0$ $x = -329$	

Ghi chú: Mọi cách giải khác đúng, phù hợp với chương trình đều chấm điểm tối đa.

BGH duyệt



Khúc Thị Mỹ Hạnh

TTCM



Phạm Thị Hải Yến

NTCM



Nguyễn Thị Hồng Hà

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm). Chọn và ghi ra giấy kiểm tra chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1: Khẳng định nào sau đây là **ĐÚNG** :

A. $-7 \in \mathbb{Q}$

B. $2,5 \in \mathbb{Z}$

C. $\frac{4}{3} \notin \mathbb{Q}$

D. $5 \notin \mathbb{N}$

Câu 2. Phân số bằng phân số $\frac{2}{5}$ là:

A. $\frac{5}{2}$.

B. $\frac{-2}{-5}$.

C. $\frac{2}{-5}$.

D. $\frac{-2}{5}$.

Câu 3: Cho trục số sau:



Điểm B biểu diễn số nào trên trục số?

A. 2.

B. 3.

C. -1.

D. 1.

Câu 4. Số lớn nhất trong các số : -3 ; $\frac{7}{3}$; 0 ; $1\frac{2}{3}$ là:

A. -3 .

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

C. 0 .

D. $1\frac{2}{3}$.

Câu 5. Giá trị của $\left(\frac{4}{7}\right)^3 \cdot \left(\frac{4}{7}\right)$ bằng:

A. $\left(\frac{16}{49}\right)^3$

B. $\left(\frac{4}{7}\right)^3$.

C. $\left(\frac{4}{7}\right)^4$.

D. $\left(\frac{4}{7}\right)^2$.

Câu 6. Áp dụng quy tắc dấu ngoặc cho biểu thức: $-(2x + y)$ ta được:

A. $-2x - y$.

B. $2x - y$.

C. $-2x + y$.

D. $2x + y$.

Câu 7: Cho hình lăng trụ đứng tam giác $ABC.A'B'C'$ mặt đáy của hình lăng trụ đứng này là hình:

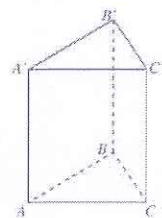
A. Tam giác.

B. Hình thoi.

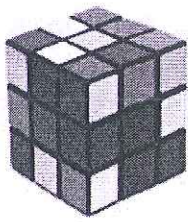
C. Hình chữ nhật.

D. Hình vuông.

Câu 8. Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?



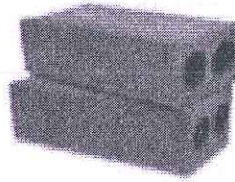
Hình a



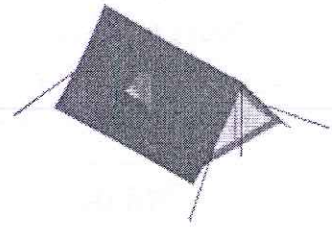
Hình b



Hình c



Hình d



A. Hình b .

B. Hình a .

C. Hình c .

D. Hình d .

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 điểm).

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

a) $\frac{1}{5} + 2,5 : \frac{7}{2}$

b) $\frac{3}{8} \cdot \frac{23}{14} - \frac{3}{8} \cdot \frac{9}{14} + \left(\frac{3}{8}\right)^0$

c) $0,75 + \frac{9}{5} \cdot \left(1,5 - \frac{2}{3}\right)^2$

Bài 2. (1,5 điểm) Tìm x , biết:

a) $\frac{3}{5}x + \frac{2}{3} = 2\frac{2}{3}$.

b) $\frac{1}{4} - \frac{3}{4} : x = \frac{11}{36}$

c) $\frac{1}{3} + \left(2x - \frac{1}{3}\right)^3 = \frac{1}{27}$.

Bài 3. (1,5 điểm)

Nhân ngày 20/10, một cửa hàng thời trang giảm giá 20% tất cả các sản phẩm. Cô Hoa mua một chiếc váy có giá niêm yết là 800 000 đồng.

- Giá của chiếc váy sau khi được giảm 20% là bao nhiêu?
- Cô Hoa là khách hàng thân thiết nên được giảm thêm 10% trên giá đã giảm. Hỏi khi thanh toán tiền nếu cô Hoa đưa nhân viên thu ngân 1000 000 đồng thì cô được trả lại bao nhiêu tiền?

Bài 4. (3 điểm). Một bể bơi có dạng một hình hộp chữ nhật có chiều dài 12m; chiều rộng 5m; chiều cao 1,75m.

- Tính thể tích của bể.
- Người thợ phải dùng bao nhiêu viên gạch men để lát đáy và xung quanh bể đó? Biết rằng mỗi viên gạch có dạng hình chữ nhật với chiều dài là 25cm, chiều rộng là 20cm và diện tích mạch vữa lát không đáng kể.
- Giá mỗi viên gạch men là 16000 đồng. Hỏi để mua loại gạch men trên đủ lát kín đáy và xung quanh thành bể nước đó thì hết bao nhiêu tiền?

Bài 5. (0,5đ). Tìm x biết: $\frac{315-x}{101} + \frac{313-x}{103} + \frac{311-x}{105} + \frac{309-x}{107} = -4$

----- Chúc các con làm bài tốt !-----

Mã đề: 702

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2 điểm). Mỗi câu TN trả lời đúng được 0,25 điểm.

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

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 điểm)

Bài	Ý	Nội dung	Điểm
Bài 1 (1,5đ)	a	$\frac{1}{5} + 2,5 : \frac{7}{2}$ $= \frac{1}{5} + \frac{5}{2} : \frac{7}{2}$ $= \frac{1}{5} + \frac{5}{7}$ $= \frac{32}{35}$	 0,25 0,25
	b	$\frac{3}{8} \cdot \frac{23}{14} - \frac{3}{8} \cdot \frac{9}{14} + \left(\frac{3}{8}\right)^0$ $= \frac{3}{8} \cdot \left(\frac{23}{14} - \frac{9}{14}\right) + 1$ $= \frac{3}{8} \cdot 1 + 1$ $= \frac{11}{8}$	 0,25 0,25
	c	$0,75 + \frac{9}{5} \cdot \left(1,5 - \frac{2}{3}\right)^2$ $= \frac{3}{4} + \frac{9}{5} \cdot \left(\frac{3}{2} - \frac{2}{3}\right)^2$ $= \frac{3}{4} + \frac{9}{5} \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^2$ $= \frac{3}{4} + \frac{5}{4} = 2$	 0,25 0,25

Bài 2 (1,5đ)	a	$\frac{3}{5}x + \frac{2}{3} = 2\frac{2}{3}$ $\frac{3}{5}x = 2$ $x = 2 : \frac{3}{5}$ $x = \frac{10}{3}$	0,25
			0,25
	b	$\frac{1}{4} - \frac{3}{4} : x = \frac{11}{36}$ $\frac{3}{4} : x = \frac{1}{4} - \frac{11}{36}$ $\frac{3}{4} : x = \frac{-1}{18}$ $x = \frac{3}{4} : \frac{-1}{18}$ $x = \frac{-27}{2}$	0,25
			0,25
	c	$\frac{1}{3} + \left(2x - \frac{1}{3}\right)^3 = \frac{1}{27}$ $\left(2x - \frac{1}{3}\right)^3 = \frac{1}{27} - \frac{1}{3}$ $\left(2x - \frac{1}{3}\right)^3 = \frac{-8}{27}$ $\left(2x - \frac{1}{3}\right)^3 = \left(\frac{-2}{3}\right)^3$ $2x - \frac{1}{3} = \frac{-2}{3}$ $x = \frac{-1}{6}$	0,25
			0,25
Bài 3 (1,5đ)	a	Giá của chiếc váy sau khi được giảm 20% là: 800000. 80% = 640000 (đồng)	0,5
	b	Giá của chiếc váy sau lần giảm thứ hai là: 640000. 90% = 576000 (đồng)	0,5
		Cô Hoa được trả lại số tiền là: 1 000 000 – 576000 = 424 000 (đồng)	0,5
Bài 4 (3đ)	a	Thể tích của bể là: $12.5.1,75 = 105(\text{m}^3)$.	1
	b	Diện tích cần lát gạch là: $12.5 + (12 + 5).2. 1,25 = 119,5 (\text{m}^2)$	0,5
		Diện tích mỗi viên gạch men là: $25. 20 = 500(\text{cm}^2) = 0,05(\text{m}^2)$ Số viên gạch cần dùng là: $119,5 : 0,05 = 2390 (\text{viên})$	0,5

	c	Số tiền cần dùng để mua gạch lát xung quanh bể và đáy là: $16\,000 \cdot 2390 = 38\,240\,000$ (đồng)	1
Bài 5 (0,5đ)		$\frac{315-x}{101} + \frac{313-x}{103} + \frac{311-x}{105} + \frac{309-x}{107} = -4$ $\left(\frac{315-x}{101} + 1\right) + \left(\frac{313-x}{103} + 1\right) + \left(\frac{311-x}{105} + 1\right) + \left(\frac{309-x}{107} + 1\right) = 0$ $\frac{416-x}{101} + \frac{416-x}{103} + \frac{416-x}{105} + \frac{416-x}{107} = 0$ $(416-x) \left(\frac{1}{101} + \frac{1}{103} + \frac{1}{105} + \frac{1}{107} \right) = 0$ $416-x = 0$ $x = 416$	0,25 0,25

Ghi chú: Mọi cách giải khác đúng, phù hợp với chương trình đều chấm điểm tối đa.

BGH duyệt

TTCM

NTCM



Khúc Thị Mỹ Hạnh

Phạm Thị Hải Yến

Nguyễn Thị Hồng Hà