

Họ và tên:

Lớp:

Điểm:	Nhận xét của giáo viên

ĐỀ BÀI:

II. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm) (Em hãy chọn phương án đúng và ghi vào phần bài làm)

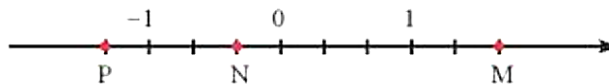
Câu 1: Tập hợp các số hữu tỉ được kí hiệu là

- A. $\mathbb{Z}$. B. $\mathbb{N}$. C. $\mathbb{Q}$. D. $\mathbb{I}$.

Câu 2: Số đối của $\frac{1}{4}$ là

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

Câu 3: Điểm N biểu diễn số hữu tỉ nào?



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

Câu 4: Tính $\left(-\frac{1}{2}\right)^4$ bằng

- A. $\frac{1}{16}$. B. $-\frac{1}{16}$. C. $-\frac{1}{8}$. D. $\frac{1}{8}$.

Câu 5: Giá trị của $(x^m)^n$ bằng

- A. x^{m+n} . B. $x^{m \cdot n}$. C. x^{m-n} . D. $x^{m:n}$.

Câu 6: Căn bậc hai số học của 25 là

- A. 12,5 B. 50 C. -5 D. 5

Câu 7: Các mặt bên của hình lăng trụ đứng là

- A. Các hình bình hành. B. Các hình thang cân.
C. Các hình chữ nhật. D. Các hình vuông.

Câu 8: Hình nào sau đây là hình lăng trụ đứng tam giác?



Hình 1

A. Hình 1



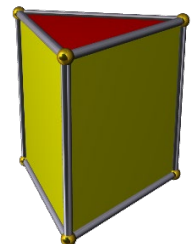
Hình 2

B. Hình 2.



Hình 3

C. Hình 3.



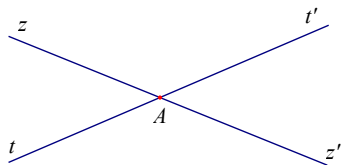
Hình 4

D. Hình 4.

Câu 9: Diện tích xung quanh của hình lập phương có cạnh dài 5m là

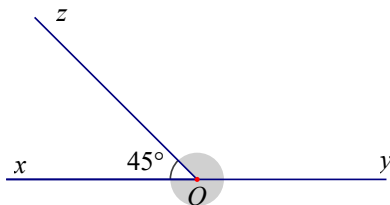
- A. $125m^2$. B. $25m^2$. C. $50m^2$. D. $100m^2$.

Câu 10: Hai đường thẳng zz' và tt' cắt nhau tại A . Góc đối đỉnh của $\widehat{zAt'}$ là:



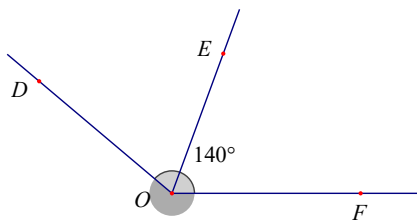
- A. $\widehat{z'At'}$. B. $\widehat{z'At}$. C. $\widehat{zAt'}$. D. $\widehat{zAt}$.

Câu 11: Cho hình vẽ dưới đây, biết $\widehat{xOy} = 45^\circ$. Số đo $\widehat{yOz}$ là



- A. 45° . B. 135° . C. 125° . D. 90° .

Câu 12: Cho $\widehat{DOF} = 140^\circ$, biết rằng OE là tia phân giác của $\widehat{DOF}$ (như hình vẽ). Số đo của $\widehat{EOF}$ là



- A. 120° . B. 35° . C. 70° . D. 280° .

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu 13: (1,5 điểm) Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể)

a) $\frac{2}{13} + 0,75 + \frac{11}{13} - 0,75$. b) $1\frac{2}{3} \cdot \frac{-1}{8} - \frac{2}{3} \cdot \frac{-1}{8} + 0,125$. c) $\frac{5^7 \cdot 9^5}{25^4 \cdot 3^9}$.

Câu 14: (1,5 điểm) Tìm x , biết:

a) $x + \frac{4}{5} = \frac{7}{5}$. b) $-\frac{2}{5} + 2x = 0,25$. c) $\left(x + \frac{1}{3}\right)^3 = \frac{-8}{27}$.

Câu 15: (1,0 điểm) Để hỗ trợ ủng hộ cho đồng bào miền Bắc trong cơn bão số 3 Yagi, một cửa hàng giảm giá 15% tất cả các mặt hàng nhu yếu phẩm. Cô Duyên cần mua 5 thùng mì tôm và 3 thùng sữa tươi Vinamil, biết rằng giá niêm yết của 1 thùng mì tôm là 85 000 đồng, 1 thùng sữa là 325 000 đồng, hỏi cô Duyên cần phải thanh toán bao nhiêu tiền?

Câu 16: (2,0 điểm) Một căn phòng có dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 8m, chiều rộng 5m, chiều cao 3,8m.

a) Tính thể tích bên trong căn phòng đó.

b) Bác Năm muốn sơn bốn bức tường xung quanh của bên trong căn phòng, biết tổng diện tích các cánh cửa là 7 m^2 . Tính số tiền mà bác Năm phải trả với chi phí sơn là 50 000 đồng/ m^2 .

Câu 17: (1,0 điểm) Giá hiện tại của một chiếc điện thoại Iphone 16 Pro Max 256GB là 35 000 000 đồng. Biết rằng cứ sau 2 tháng thì giá chiếc điện thoại này sẽ giảm 2% so với 2 tháng trước. Chị Mai chỉ có 32 500 000 đồng, hỏi sau bao nhiêu tháng nữa thì chị Mai mua được chiếc điện thoại Iphone 16 Pro Max 256GB đó?

..... Hết

HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN LỚP 7 GIỮA HỌC KỲ I

NĂM HỌC 2024 – 2025

I. TRẮC NGHIỆM: (2,0 điểm)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	C	A	D	A	B	D	C	D	D	B	B	C

I. TỰ LUẬN: (8 điểm)

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 13 (1,5 điểm)	Câu 13: (1,5 điểm) Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể) a) $\frac{2}{13} + 0,75 + \frac{11}{13} - 0,75$. b) $1\frac{2}{3} \cdot \frac{-1}{8} - \frac{2}{3} \cdot \frac{-1}{8} + 0,125$ c) $\frac{5^7 \cdot 9^5}{25^4 \cdot 3^9}$.	
	a) $\frac{2}{13} + 0,75 + \frac{11}{13} - 0,75 = \left(\frac{2}{13} + \frac{11}{13}\right) + (0,75 - 0,75)$	0,25
	$= \frac{13}{13} + 0 = 1$	0,25
	b) $1\frac{2}{3} \cdot \frac{-1}{8} - \frac{2}{3} \cdot \frac{-1}{8} + 0,125 = \left(\frac{5}{3} \cdot \frac{-1}{8} - \frac{2}{3} \cdot \frac{-1}{8}\right) + \frac{1}{8} = \frac{-1}{8} \cdot \left(\frac{5}{3} - \frac{2}{3}\right) + \frac{1}{8}$	0,25
	$= \frac{-1}{8} \cdot 1 + \frac{1}{8} = 0$	0,25
	c) $\frac{5^7 \cdot 9^5}{25^4 \cdot 3^9} = \frac{5^7 \cdot (3^2)^5}{(5^2)^4 \cdot 3^9} = \frac{5^7 \cdot 3^{10}}{5^8 \cdot 3^9}$.	0,25
	$= \frac{5^7 \cdot 3^9 \cdot 3}{5^7 \cdot 5 \cdot 3^9} = \frac{3}{5}$	0,25
Câu 14 (1,5 điểm)	Câu 14: (1,5 điểm) Tìm x , biết: a) $x + \frac{4}{5} = \frac{7}{5}$. b) $-\frac{2}{5} + 2x = 0,25$. c) $\left(x + \frac{1}{3}\right)^3 = \frac{-8}{27}$.	
	a) $x + \frac{4}{5} = \frac{7}{5}$ $x = \frac{7}{5} - \frac{4}{5} = \frac{3}{5}$	0,25x2
	b) $-\frac{2}{5} + 2x = 0,25$. $2x = \frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{5}{20} + \frac{8}{20} = \frac{13}{20}$	0,25
	$x = \frac{13}{20} : 2 = \frac{13}{40}$	0,25
	c) $\left(x + \frac{1}{3}\right)^3 = \frac{-8}{27} = \left(\frac{-2}{3}\right)^3$	0,25
	$x + \frac{1}{3} = \frac{-2}{3}; x = \frac{-2}{3} - \frac{1}{3}; x = \frac{-3}{3} = -1$	0,25
Câu 15: (1,0 điểm)	Câu 15 (1,0 điểm): Để hỗ trợ ủng hộ cho đồng bào miền Bắc trong cơn bão số 3 Yagi, một cửa hàng giảm giá 15% tất cả các mặt hàng nhu yếu phẩm. Cô Duyên cần mua 5 thùng mì tôm và 3 thùng sữa tươi Vinamil, biết rằng giá niêm yết của 1 thùng mì tôm là 85 000 đồng, 1 thùng sữa là 325 000 đồng, hỏi cô Duyên cần phải thanh toán bao nhiêu tiền?	
	Bài giải: Giá 5 thùng mì tôm và 3 thùng sữa là	0,5x2

	$5.85\ 000 + 3.325\ 000 = 1400\ 000$ (đồng) Cô Duyên cần phải thanh toán số tiền là $1\ 400\ 000 \cdot (100\% - 15\%) = 1\ 190\ 000$ (đồng) ĐS: 1 190 000 đồng.	
Câu 16: (2,0 điểm)	Câu 16: (2,0 điểm) Một căn phòng có dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 8m, chiều rộng 5m, chiều cao 3,8m. a) Tính thể tích bên trong căn phòng đó. b) Bác Năm muốn sơn bốn bức tường xung quanh của bên trong căn phòng, biết tổng diện tích các cánh cửa là 7 m^2 . Tính số tiền mà bác Năm phải trả với chi phí sơn là 50 000 đồng/ m^2 .	
	a) Thể tích bên trong căn phòng là $8 \cdot 5 \cdot 3,8 = 152 (\text{m}^3)$	1,0
	b) Diện tích xung quanh của căn phòng là $(8 + 5) \cdot 2 \cdot 3,8 = 98,8 (\text{m}^2)$ Diện tích cần sơn là $98,8 - 7 = 91,8 (\text{m}^2)$ Chi phí sơn bác Năm cần phải trả là $91,8 \cdot 50\ 000 = 4\ 590\ 000$ (đồng) ĐS: 4 590 000 đồng	0,5 0,25 0,25
Câu 17: (1,0 điểm)	Câu 17: (1,0 điểm) Giá hiện tại của một chiếc điện thoại Iphone 16 Pro Max 256GB là 35 000 000 đồng. Biết rằng cứ sau 2 tháng thì giá chiếc điện thoại này sẽ giảm 2% so với 2 tháng trước. Chị Mai chỉ có 32 500 000 đồng, hỏi sau bao nhiêu tháng nữa thì chị Mai mua được chiếc điện thoại Iphone 16 Pro Max 256GB đó?	
	Bài giải: Sau 2 tháng, giá của chiếc điện thoại là $35\ 000\ 000 \cdot (100\% - 2\%) = 34\ 300\ 000$ đồng	0,25
	Sau 2 tháng tiếp theo, giá của chiếc điện thoại là $34\ 300\ 000 \cdot (100\% - 2\%) = 33\ 614\ 000$ đồng	0,25
	Sau 2 tháng tiếp theo, giá của chiếc điện thoại là $33\ 614\ 000 \cdot (100\% - 2\%) = 32\ 941\ 720$ đồng	0,25
	Sau 2 tháng tiếp theo, giá của chiếc điện thoại là $32\ 941\ 720 \cdot (100\% - 2\%) = 32\ 282\ 885,6$ đồng Vậy sau 8 tháng, chị Mai có thể mua được chiếc điện thoại Iphone 16 Pro Max 256GB	0,25