

ĐỀ THAM KHẢO
(Đề có 03 trang)

PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm)

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn A, B, C, D; trong đó chỉ có một phương án đúng. Hãy chọn 1 phương án mà em cho là đúng và ghi vào bài làm chỉ một chữ đặt trước phương án đúng. (Ví dụ: Câu 1: A).

Câu 1. [NB-TN1] Căn bậc hai số học của 49 là:

- A. 17 B. -7 C. 7 D. -17

Câu 2. [NB-TN2] Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

- A. $\frac{4}{5}$ B. $-\sqrt{7}$ C. 0 D. 3,15

Câu 3. [NB-TN3] Cho $|x| = 4$ thì giá trị của x là:

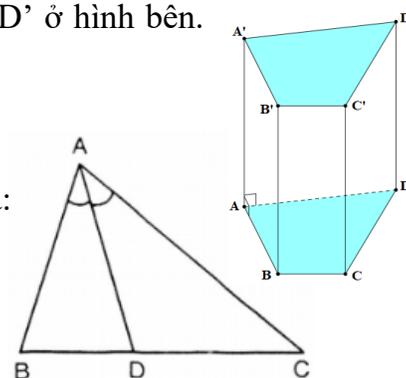
- A. $x = 4$ B. $x = -4$ C. $x = 4$ hoặc $x = -4$ D. $x = 4$ hoặc $x = -2$

Câu 4. [NB-TN4] Quan sát lăng trụ đứng tứ giác ABCD. A'B'C'D' ở hình bên. Cho biết mặt bên ABB'A' là hình gì?

- A. Hình bình hành. B. Hình thang cân.
C. Hình chữ nhật. D. Hình thoi.

Câu 5. [NB-TN5] Trong hình vẽ bên, tia phân giác của góc BAC là:

- A. Tia AD. B. Tia AC.
C. Tia BD. D. Tia BA.



Câu 6. [NB-TN6] Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a đường thẳng song song với đường thẳng a. Hãy điền vào chỗ “...” để được khẳng định đúng.

- A. có vô số B. có hai C. không có D. chỉ có một

Câu 7. [NB-TN7] Hình nào sao đây là hình lăng trụ đứng tam giác?



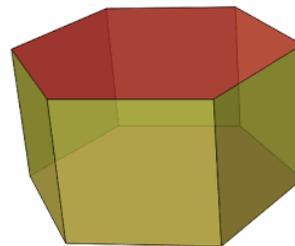
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 2

B. Hình 4

C. Hình 1

D. Hình 3

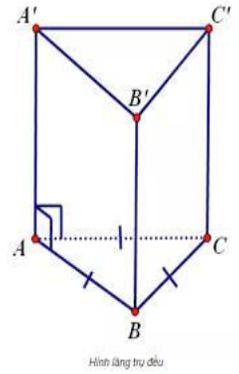
Câu 8. [NB-TN8] Khẳng định nào dưới đây **đúng**? Hình lăng trụ đứng $A'B'C'.ABC$ có:

A. Hai mặt đáy song song là: Mặt $A'B'C'$ và mặt ABC .

B. Hai mặt đáy song song là: Mặt $A'B'BA$ và mặt $C'B'BC$.

C. Hai mặt đáy song song là: Mặt $A'B'BA$ và mặt $A'C'CA$

D. Hai mặt đáy song song là: Mặt $A'C'CA$ và mặt $C'B'BC$



Câu 9. [TH-TN9] Giá trị của $\sqrt{54756}$ là:

A. -234

B. 234

C. 27378

D. -27378

Câu 10. [TH-TN10] Bể cá cảnh trong hình vẽ bên có dạng hình lập phương với độ dài cạnh là 50 cm. Thể tích của bể cá là:

A. -234

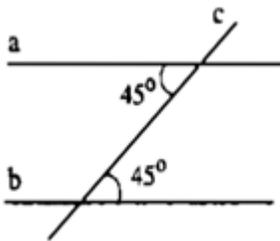
B. 234

C. 27378

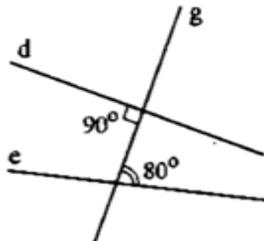
D. -27378



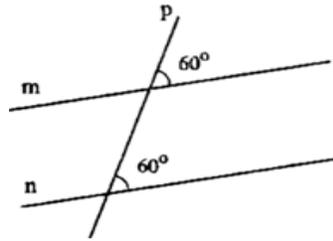
Câu 11. [TH-TN11] Hình vẽ nào sau đây **không** có hai đường thẳng song song?



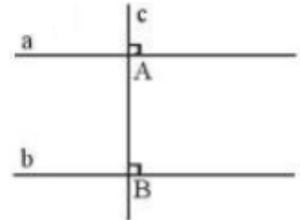
hình 1



hình 2



hình 3



hình 4

A. hình 4

B. hình 3

C. hình 2

D. hình 1

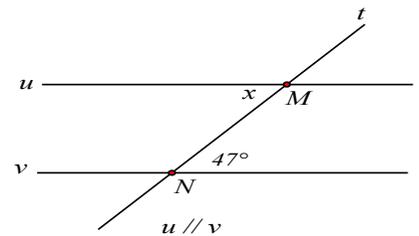
Câu 12. [TH-TN12] Cho hình vẽ bên, biết $u \parallel v$. Số đo x là:

A. 43°

B. 133°

C. 47°

D. 63°



PHẦN 2: TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài 1. (1,5 điểm)

a) [NB-TL1] Tìm số đối của các số thực sau: $-\frac{2}{3}$; $\sqrt{2021}$

b) **[NB-TL2]** Tìm các căn bậc hai số học của các số sau: 64; 11

c) **[NB-TL3]** Làm tròn đến hàng chục các số sau: 38628 ; 592

Bài 2. (1,0 điểm) Tính:

[TH – TL4] $a / \frac{5}{4} - \frac{3}{8} \cdot \frac{20}{9} + \frac{7}{3}$

[TH – TL5] $b / \frac{-8}{3} \cdot \frac{5}{13} + \frac{-8}{3} : \frac{13}{4}$

Bài 3. (1,0 điểm) [VD – TL6] Tìm x biết: $\frac{7}{6} - \frac{2}{9}x = \frac{5}{3}$

Bài 4. (1,0 điểm) [VDC – TL7] Một siêu thị điện máy có chương trình giảm giá như sau:

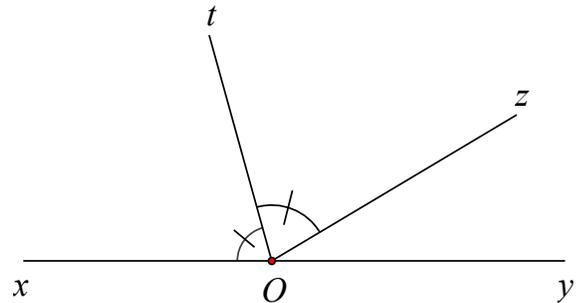
- ✓ Tủ lạnh giảm 12%
- ✓ Ti vi giảm 15%
- ✓ Bàn ủi giảm 10%
- ✓ Điện thoại giảm 4%

a) Bà Lan mua 1 chiếc tủ lạnh Toshiba giá niêm yết 12 500 000 đồng và 1 bàn ủi giá 240 000 đồng. Hỏi bà Lan phải trả bao nhiêu tiền cho siêu thị điện máy?

b) Ông Nam mua 1 điện thoại Iphone 12 Pro 128GB giá niêm yết 25 000 000 đồng và 1 chiếc ti vi Sony 43 inch nên ông trả cho thu ngân số tiền 39 640 000 đồng. Hỏi giá niêm yết của chiếc Sony 43 inch là bao nhiêu đồng?

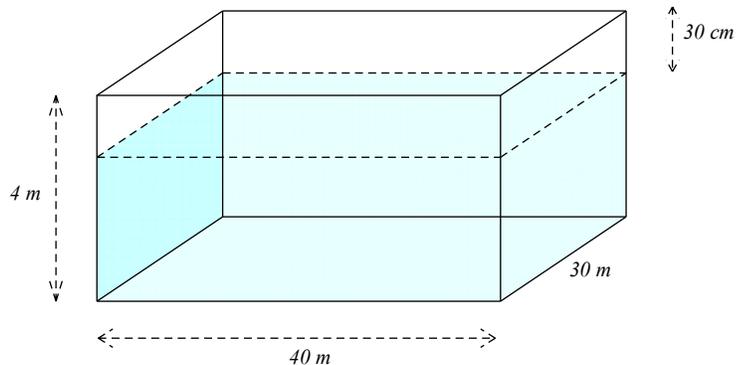
Bài 5. (1,0 điểm) Cho hình vẽ sau:

- a) **[NB – TL 8]** Tìm tia phân giác của \widehat{xOz}
- b) **[TH – TL9]** Cho $y\hat{O}z = 50^\circ$. Tính $t\hat{O}z$?



Bài 6. (1,5 điểm) Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng hồ là: Chiều dài 40m, chiều rộng 30m, chiều cao 3m như hình vẽ bên

- a) **[TH – TL10]** Tính diện tích lát gạch bên trong hồ bơi.
- b) **[VD – TL11]** Người ta dự định bơm nước vào hồ bơi sau cho mực nước cách thành hồ 30 cm như hình vẽ bên. Tính thể tích nước bơm vào hồ bơi là bao nhiêu m^3 ?



Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.

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

Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)

BÀI	CÂU	NỘI DUNG	ĐIỂM
1 (1,5đ)	a (0,5đ)	Số đối của $\frac{-2}{3}$ là $\frac{2}{3}$ Số đối của $\sqrt{2021}$ là $-\sqrt{2021}$	0,25 0,25
	b (0,5đ)	Căn bậc hai số học của 64 là 8 Căn bậc hai số học của 11 là $\sqrt{11}$	0,25 0,25
	c (0,5đ)	Các số 38 628 ; 592 được làm tròn đến hàng chục là: 38 630; 590	0,25x2
2 (1,0đ)	a (0,5đ)	$a / \frac{5}{4} - \frac{3}{8} \cdot \frac{20}{9} + \frac{7}{3} = \frac{5}{4} - \frac{5}{6} + \frac{7}{3} = \frac{15-10+28}{12} = \frac{33}{12} = \frac{11}{4}$	0,25x2
	b (0,5đ)	$b / \frac{-8}{3} \cdot \frac{5}{13} + \frac{-8}{3} : \frac{13}{4}$ $= \frac{-8}{3} \cdot \frac{5}{13} + \frac{-8}{3} \cdot \frac{4}{13} = \frac{-8}{3} \left(\frac{5}{13} + \frac{4}{13} \right) = \frac{-8}{3} \cdot \frac{9}{13} = \frac{-24}{13}$	0,25x2
3 (1,0đ)		$\frac{7}{6} - \frac{2}{9}x = \frac{5}{3}$	0,25
		$\frac{2}{9}x = \frac{7}{6} - \frac{5}{3}$	0,25
		$\frac{2}{9}x = \frac{-1}{2}$	0,25
		$x = \frac{-1}{2} : \left(\frac{2}{9} \right)$ $x = \frac{-9}{4}$	0,25 0,25
4 (1,0đ)	a (0,5đ)	Tổng số tiền bà Lan trả cho siêu thị điện máy là: $12\,500\,000(100\% - 12\%) + 240\,000(100\% - 10\%) = 11\,216\,000$ (đồng)	0,25x2

	b (0,5đ)	Giá tiền chiếc Iphone 12 Pro 128GB đã giảm giá 4% là: $25\ 000\ 000(100\% - 4\%) = 24\ 000\ 000$ (đồng) Giá niêm yết của chiếc ti vi Sony 43 inch là $(39\ 640\ 000 - 24\ 000\ 000) : (100\% - 15\%) = 18\ 400\ 000$ (đ)	0,25 0,25
5 (1,0đ)	a (0,5đ)	Tia phân giác của $x\hat{O}z$ là tia Ot	0,5
	b (0,5đ)	Ta có: $x\hat{O}z + y\hat{O}z = 180^\circ$ (2 góc kề bù) $x\hat{O}z + 50^\circ = 180^\circ$ $x\hat{O}z = 130^\circ$ Nên $\widehat{tOz} = \frac{130^\circ}{2} = 65^\circ$	0,25 0,25
6 (1,5đ)	a (0,5đ)	Diện tích lát gạch bên trong hồ bơi là: $[(40 + 30).2].4 + 40.30 = 1\ 760$ (m ³)	0,25x2
	b (1,0đ)	Thể tích nước trong hồ bơi cách thành hồ là 30 cm là: $(40.30).(4 - 0,3) = 4\ 440$ (m ³)	0,5x2