

PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

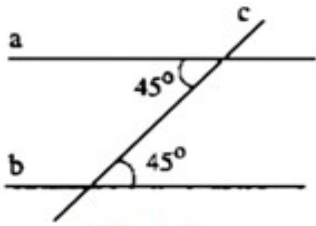
Câu 1: Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a ... đường thẳng đi qua M và song song với đường thẳng a. Hãy điền vào chỗ “...” để được khẳng định đúng.

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

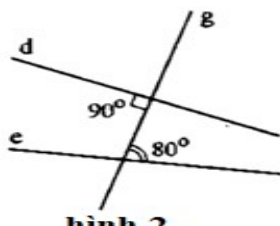
Câu 2: Số nào sau đây không phải là số hữu tỉ?

- A. 0,99. B. $\sqrt{16}$. C. $-\frac{1}{5}$. D. $-\sqrt{2}$.

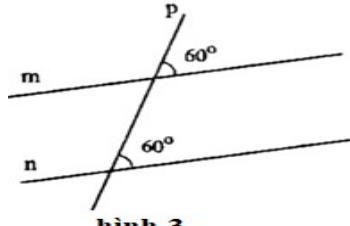
Câu 3: Hình vẽ nào sau đây **không** có hai đường thẳng song song?



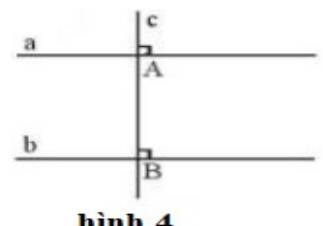
hình 1



hình 2



hình 3



hình 4

- A. Hình 1 B. Hình 2 C. Hình 3 D. Hình 4

Câu 4: Cho $|x| = \frac{1}{4}$ thì giá trị của x là:

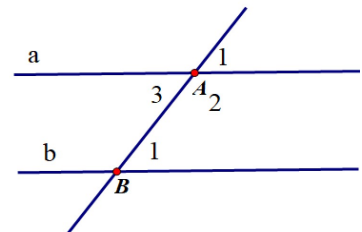
- A. $x = -\frac{1}{4}$. B. $x = \frac{1}{4}$. C. $x = \frac{1}{4}$ hoặc $x = -\frac{1}{4}$. D. $x = \frac{1}{2}$ hoặc $x = -\frac{1}{2}$.

Câu 5: Một bể nuôi cá cảnh bằng kính dạng hình hộp chữ nhật (không có nắp) dài 80 cm, rộng 50 cm và cao 42 cm. Tính thể tích bể cá đó.

- A. 168 lít. B. 178 lít. C. 176 lít. D. 186 lít.

Câu 6: Cho hình vẽ bên, biết $a \parallel b$; $\widehat{A_3} = 80^\circ$ Tính $\widehat{B_1}$.

- A. $\widehat{B_1} = 70^\circ$ B. $\widehat{B_1} = 110^\circ$
C. $\widehat{B_1} = 90^\circ$ D. $\widehat{B_1} = 80^\circ$



Câu 7: Khẳng định nào dưới đây là **sai**?

- A. $-\sqrt{25} \in \mathbb{I}$ B. $\sqrt{7} \in \mathbb{I}$ C. $\frac{-11}{2} \in \mathbb{Q}$ D. $\sqrt{144} \in \mathbb{R}$

Câu 8: Giá trị của $\sqrt{7}$ làm tròn đến chữ số thập phân thứ 2 là

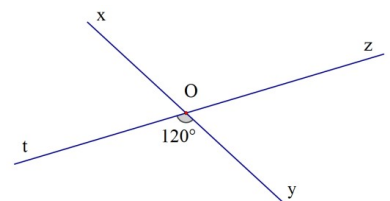
- A. 3,00. B. 2,65. C. 2,876. D. 2,64.

Câu 9: Một căn phòng hình hộp chữ nhật có chiều dài 8 cm, chiều rộng 5 cm, chiều cao 4 cm. Diện tích xung quanh của căn phòng đó là:

- A. 104 cm^3 B. 104 cm^2 C. 160 cm^2 D. 160 cm^3

Câu 10: Biết $\widehat{tOy} = 120^\circ$. Khẳng định nào dưới đây là **sai**?

- A. $\widehat{xOz} = 120^\circ$ B. $\widehat{yOz} = 60^\circ$
C. $\widehat{xOt} = 60^\circ$ D. $\widehat{yOz} = 120^\circ$

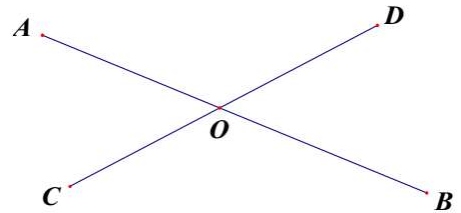


Câu 11: Hình hộp chữ nhật có:

- A. 12 mặt, 6 đỉnh, 8 cạnh B. 6 mặt; 8 đỉnh; 12 cạnh
C. 6 mặt, 12 đỉnh, 8 cạnh D. 8 mặt, 12 đỉnh, 6 cạnh

Câu 12: Cho hình vẽ bên, góc đối đỉnh với $\widehat{AOD}$ là góc nào?

- A. $\widehat{BOC}$ B. $\widehat{AOC}$
C. $\widehat{BOD}$ D. $\widehat{BOA}$



PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 1: (1,5 điểm)

a) Tìm số đối của các số thực sau: $\frac{4}{5}$; $-\sqrt{1997}$.

b) Tìm căn bậc hai số học của các số sau: 15625; 196.

c) Dân số của Việt Nam tính đến ngày 20/01/2021 là 97 800 744 người. Hãy làm tròn Dân số của Việt Nam đến hàng nghìn; làm tròn Dân số của Việt Nam đến hàng trăm.

Câu 2: (1 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{-4}{5} + \frac{2}{15} \cdot \left(\frac{-5}{6}\right)$

b) $\left(7 - \frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right) - \left(6 - \frac{4}{3} + \frac{6}{5}\right) - \left(2 - \frac{8}{5} + \frac{5}{3}\right)$

Câu 3: (1 điểm) Tìm x biết: $(x+9)^2 = 49$.

Câu 4: (1,0 điểm) Định mức giá điện sinh hoạt năm 2022 như sau:



Bậc	Định mức sử dụng(kWh)	Đơn giá (đồng/kWh)
1	Từ 0 đến 50	1 549
2	Từ 51 đến 100	1 600
3	Từ 101 đến 200	1 858
4	Từ 201 đến 300	2 340
5	Từ 301 đến 400	2 834
6	Từ 401 trở lên	2 927

■ Tiền điện được tính như sau:

- ✓ Tiền điện = Số kWh tiêu thụ $\times$ giá tiền/kWh (theo bậc).
- ✓ Thuế GTGT(10%) = Tiền điện $\times$ 10%.
- ✓ Tổng cộng tiền thanh toán = Tiền điện + thuế GTGT.

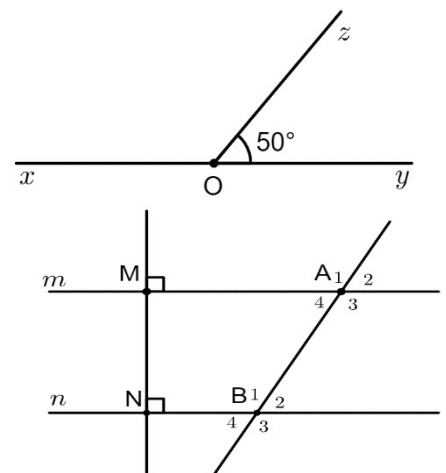
a) Trong tháng 11/2022, nhà bạn Dung sử dụng hết 154 kWh điện. Tính tổng số tiền điện nhà bạn Dung phải trả

b) Trong tháng 8/2022 tiền điện nhà bạn Dung phải trả sau khi tính thuế là 562 903 đồng. Hỏi nhà bạn Dung sử dụng hết bao nhiêu kWh điện tháng 8 này?

Câu 5: (1 điểm) Cho hình vẽ sau:

a) Vẽ lại hình vào bài làm và vẽ Ot là tia phân giác của $\widehat{xOy}$.

b) Tính số đo của góc $\widehat{zOx}$.



Câu 6: (1,5 điểm) Cho hình vẽ sau:

a) Vì sao $m \parallel n$?

b) Biết $\widehat{A_4} = 60^\circ$. Số đo của $\widehat{B_1}$ là bao nhiêu?

----- Hết -----

Lưu ý: Học sinh không được sử dụng tài liệu, giám thị coi kiểm tra không giải thích gì thêm.

PHẦN TRẮC NGHIỆM

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

PHẦN TỰ LUẬN

Câu	Đáp án	Thang điểm
1 (1,5đ)	a) $-\frac{4}{5}$; $\sqrt{1997}$. b) Căn bậc hai số học của 15625 là 125 Căn bậc hai số học của là 14 c) Dân số của Việt Nam làm tròn đến hàng nghìn là: 97801000 người; làm tròn đến hàng trăm là 97800700 người.	0,25x2 0,25x2 0,25x2
2a (0,5đ)	a) $\frac{-4}{5} + \frac{2}{15} \cdot \frac{5}{6} = \frac{-4}{5} + \frac{1}{9} = \frac{-36 + 5}{45} = \frac{-31}{45}$	0,25x2
2b (0,5đ)	b) $= (7 - 6 - 2) + \left(-\frac{2}{5} - \frac{6}{5} + \frac{8}{5}\right) + \left(\frac{1}{3} + \frac{4}{3} - \frac{5}{3}\right)$ $= -1 + 0 + 0$ $= -1$	0,25x2
3 (1đ)	$x + 9 = 7$ hoặc $x + 9 = -7$ $x = -2$ hoặc $x = -16$.	0,25x2 0,25x2
4 (1đ)	Số tiền điện khách hàng phải trả là $50.1549 + 50.1600 + 54.1858 = 257\ 782$ đồng Số tiền thuế GTGT: $257782.10\% = 25778,2$ đồng Số tiền điện khách hàng phải trả sau thuế là: $257782 + 25778,2 = 283560,2$ đồng	0,25x2
	Số tiền điện khách hàng phải trả khi chưa tính thuế là: $562\ 903 : 110.100 = 511730$ đồng Số kWh điện tháng 8 là: $[\{ [511730 - (50.1549 + 50.1600 + 100.1858)] : 2340 \} + 50 + 50 + 100 = 272$ kW	0,25x2
5 (1đ)	a) Vẽ hình đúng. b) Ta có: $\widehat{zOx} + \widehat{zOy} = 180^\circ$ (hai góc kề bù) $\widehat{zOx} = 180^\circ - \widehat{zOy} = 130^\circ$.	0,25x2 0,25x2

6a (0,5đ)	$\begin{cases} m \perp MN \\ n \perp MN \end{cases}$ $\Rightarrow m // n$	0,25x2
6b (1đ)	Vì $m // n$ (cmt) Nên $\widehat{A_4} = \widehat{B_4}$ (hai góc đồng vị) $\widehat{B_4} + \widehat{B_1} = 180^\circ$ (hai góc kề bù) $\Rightarrow \widehat{B_1} = 180^\circ - \widehat{B_4} = 120^\circ$.	0,25 0,25 0,25 0,25

Ghi chú: Học sinh làm theo cách khác, đúng vẫn cho trọn vẹn điểm.