

ĐỀ THAM KHẢO
(Đề gồm có 03 trang)

Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm)

Phần này có 12 câu hỏi trắc nghiệm và ở mỗi câu chỉ có duy nhất một đáp án đúng. Học sinh chỉ cần ghi lại số câu hỏi và đáp án đúng vào giấy làm bài, không cần chép lại câu hỏi hay câu trả lời.

Ví dụ: 1A - 2B -

Câu 1: [NB - TN1] Căn bậc hai số học của 64 là :

- A. 32 B. -8 C. 8 D. -32

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

- A. $\frac{15}{60}$ B. $-\sqrt{6}$ C. 0,(1) D. 3,5

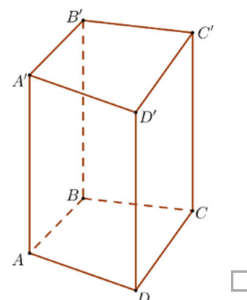
Câu 3: [NB - TN3] Cho $|x| = 8$ thì giá trị của x là :

- A. $x = 8$ B. $x = -4$ C. $x = 4$ hoặc $x = -4$ D. $x = 8$ hoặc $x = -8$

Câu 4: [NB - TN4] Quan sát lăng trụ đứng tứ giác ABCD. A'B'C'D' ở hình bên.

Cho biết mặt bên A'B'BA là hình gì?

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



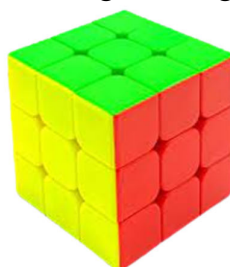
Câu 5: [NB – TN5] Hình nào sau đây là hình lăng trụ đứng tam giác?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1.

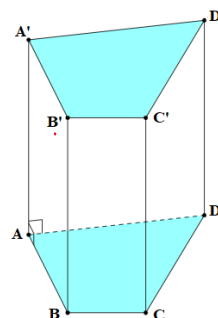
B. Hình 2.

C. Hình 3.

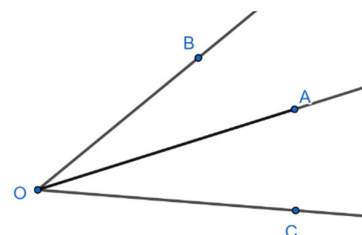
D. Hình 4.

Câu 6: [NB – TN6] Khẳng định nào dưới đây **đúng**? Hình lăng trụ đứng tứ giác A'B'C'D'.ABCD có:

- A. Hai mặt đáy song song là: Mặt A'B'BA và mặt C'D'DC.
B. Hai mặt đáy song song là: Mặt A'B'BA và mặt A'D'DA .
C. Hai mặt đáy song song là: Mặt A'B'C'D' và mặt ABCD.
D. Hai mặt đáy song song là: Mặt B'C'CB và mặt C'D'DC .



Câu 7. [NB – TN7] Trong hình vẽ bên, có tia OA là **tia phân giác** của góc BOC , biết $\widehat{BOC} = 70^\circ$. Hỏi số đo $\widehat{BOA}$ là bao nhiêu:



- A. $\widehat{BOA} = 70^\circ$.
 B. $\widehat{BOA} = 35^\circ$.
 C. $\widehat{BOA} = 140^\circ$.
 D. $\widehat{BOA} = 110^\circ$.

Câu 8: [NB – TN8] Tia phân giác của một góc là tia xuất phát từ đỉnh của góc, đi qua một điểm trong của góc và tạo với hai cạnh của góc đó hai góc Hãy điền vào chỗ “...” để được khẳng định đúng.

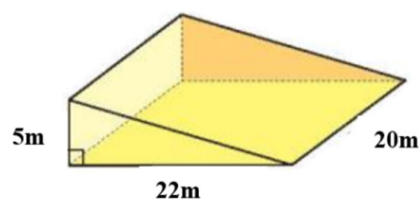
- A. kề bù. B. vuông. C. bằng nhau. D. kề nhau.

Câu 9: [TH - TN9] giá trị của $\sqrt{\frac{16}{81}}$ là:

- A. $\frac{4}{81}$ B. $\frac{4}{9}$ C. $\frac{16}{81}$ D. $\frac{256}{6561}$

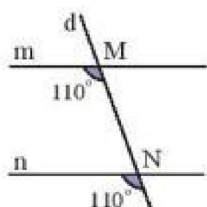
Câu 10: [TH - TN10] Nhà bạn An đang tiến hành làm một con dốc bằng bê tông để dẫn xe vào nhà có hình là một lăng trụ đứng tam giác có kích thước như hình 1. Tính thể tích của con dốc.

- A. $1\,100\text{ m}^3$ B. 550 m^3
 C. $2\,200\text{ m}^3$ D. $3\,300\text{ m}^3$

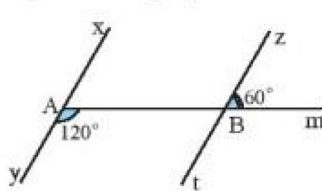


Hình 1

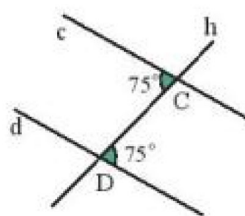
Câu 11. [TH - TN11] Hình vẽ nào sau đây **không** có hai đường thẳng song song?



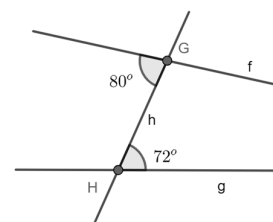
Hình 1



Hình 2



Hình 3

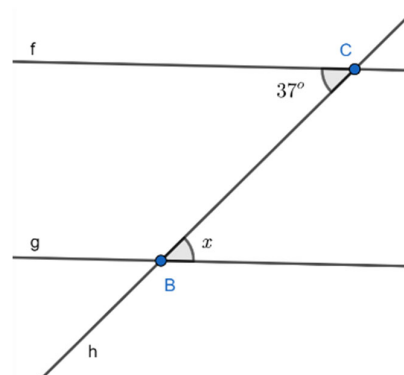


Hình 4

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

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

- A. 37° B. 143° .
 C. 84° D. 53° .



Phần 2. Tự luận. (7,0 điểm)

Câu 1: (1,5 điểm)

a/ [NB - TL1] Các số $2\frac{1}{3}$; $-0,75$; $\sqrt{3}$; 0 có là số hữu tỉ không? Vì sao?

b/ [NB – TL2] Dùng máy tính cầm tay để tính các căn bậc hai số học sau:
 $\sqrt{15625}$; $\sqrt{10\,000}$; $\sqrt{1}$.

c/ **[NB – TL3]** Biểu diễn các số hữu tỉ sau đây dưới dạng số thập phân $\frac{12}{25}$; $\frac{31}{2}$; $\frac{12}{9}$

Câu 2: (1 điểm) Tính: a) **[TH – TL4]** $\frac{4}{7} + \frac{6}{5} \cdot \frac{-5}{3}$ b) **[TH – TL5]** $\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{9} + \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{9}$

Câu 3: (1 điểm) **[VD – TL6]** Tìm x biết: $2x + \frac{1}{2} = -\frac{5}{3}$

Câu 4: (1 điểm) **[VDC– TL7]** Thực hành tính tiền điện

Vận dụng kiến thức về số hữu tỉ vào việc tính tiền điện và thuế giá trị gia tăng (GTGT) với trường hợp đơn giản.

Định mức giá điện sinh hoạt năm 2022 như sau:

Số điện (kWh)	Giá bán điện (đồng/kWh)
Bậc 1: Từ 0 – 50 kWh	1 678
Bậc 2: Từ 51 – 100 kWh	1 734
Bậc 3: Từ 101 – 200 kWh	2 014
Bậc 4: Từ 201 – 300 kWh	2 536
Bậc 5: Từ 301 – 400 kWh	2 834
Bậc 6: Từ 401 kWh trở lên	2 927

(Nguồn: EVN - Theo QĐ648/QĐ-BCT)

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 %

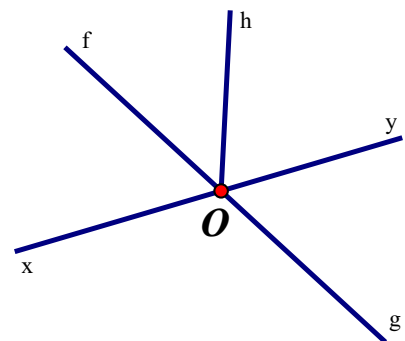
Tổng cộng tiền thanh toán = Tiền điện + thuế GTGT

Trong tháng 12 năm 2022, nhà bạn Bình sử dụng hết 254 kWh điện, tính tiền điện nhà bạn Bình phải trả.

Câu 5: (1 điểm) Cho hình vẽ sau:

a/ **[NB – TL 8]** Hãy kể tên một góc đối đỉnh và một góc kề bù với góc $\widehat{fOx}$.

b/ **[TH – TL9]** Cho $\widehat{fOx} = 60^\circ$ và $\widehat{hOg} = 130^\circ$. Hỏi tia Oy có phải là tia phân giác góc $\widehat{hOg}$ không? Vì sao?



Câu 6: (1,5 điểm) Một phòng học hình hộp chữ nhật có chiều dài 10 m, chiều rộng 5m và chiều cao 4 m.

a) **[TH – TL10]** Tính thể tích của phòng học.

b) **[VD – TL11]** Người ta định sơn bốn bức tường căn phòng (không sơn cửa), biết tổng diện tích các cửa là $4,5\text{m}^2$, giá công sơn là 25 000 đồng một mét vuông. Hỏi chi phí tiền công cần để sơn là bao nhiêu?

..... Hết

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM****Môn : Toán – Lớp: 7****I. TRẮC NGHIỆM:** (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
Đ/án	C	B	D	C	D	C	B	C	B	A	D	A

II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Câu	Lời giải	Điểm
1 (1,5đ)	a) Vì $2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$; $-0,75 = -\frac{3}{4}$; $0 = \frac{0}{1}$. Nên $2\frac{1}{3}$; $-0,75$; 0 là số hữu tỉ. $\sqrt{3}$ không phải là số hữu tỉ vì $\sqrt{3}$ là số vô tỉ.	0,5
	b) $\sqrt{15625} = 125$; $\sqrt{10000} = 100$; $\sqrt{1} = 1$.	0,5
	c) $\frac{12}{25} = 0,48$; $\frac{31}{2} = 15,5$; $\frac{12}{9} = 1,33$.	0,5
2 (1đ)	a) $\frac{4}{7} + \frac{6}{5} \cdot \frac{-5}{3}$ $= \frac{4}{7} + (-2)$ $= \frac{4}{7} + \frac{(-14)}{7}$ $= \frac{(-10)}{7}$	0,25
	b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{9} + \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{9}$ $= \frac{3}{5} \cdot \left(\frac{7}{9} + \frac{2}{9} \right)$ $= \frac{3}{5} \cdot 1$	0,25
	$= \frac{3}{5}$	0,25
3 (1đ)	$2x + \frac{1}{2} = -\frac{5}{3}$	0,25x4

	$2x = -\frac{5}{3} - \frac{1}{2}$ $2x = -\frac{13}{6}$ $x = -\frac{13}{6} : 2$ $x = -\frac{13}{12}$	
4 (1đ)	Số tiền điện nhà bạn Bình phải trả khi chưa tính thuế GTGT: $50 \cdot 1678 + 50 \cdot 1734 + 100 \cdot 2014 + 54 \cdot 2536 = 508\,944$ (đồng) Số tiền thuế GTGT: $508\,944 \cdot 10\% = 50\,894,4$ (đồng) Tổng số tiền điện nhà bạn Bình cần thanh toán: $508\,944 + 50\,894,4 = 559\,838,4$ (đồng) Vậy số tiền điện nhà bạn Bình cần thanh toán là 559 838,4 đồng.	0,5 0,25 0,25
5 (1đ)	a) Một góc đối đỉnh với $\widehat{fOx}$ là $\widehat{gOy}$. Một góc kề bù với $\widehat{fOx}$ là $\widehat{fOy}$ hoặc $\widehat{xOg}$. b) Ta có $\widehat{fOx} = \widehat{gOy} = 60^\circ$ (hai góc đối đỉnh) Ta có: $\widehat{gOy} + \widehat{yOh} = \widehat{hOg}$ $60^\circ + \widehat{yOh} = 130^\circ$ $\widehat{yOh} = 130^\circ - 60^\circ$ $\widehat{yOh} = 70^\circ$. Vì $\widehat{yOh} \neq \widehat{gOy}$ ($70^\circ \neq 60^\circ$) Nên tia Oy không là tia phân giác của $\widehat{hOg}$	0,25 0,25 0,25 0,25
6 (1,5đ)	a) Thể tích của phòng học: $10 \cdot 5 \cdot 4 = 200$ (m³) b) Diện tích xung quanh của phòng học: $2 \cdot (10 + 5) \cdot 4 = 120$ (m²) Chi phí tiền công cần để sơn là: $(120 - 4,5) \cdot 25\,000 = 2\,887\,500$ (đồng) Vậy chi phí tiền công cần để sơn là: 2 887 500 đồng.	0,5 0,5 0,5