

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KÌ 1 TOÁN 7 NĂM HỌC 2023-2024

A. LÝ THUYẾT

- 1.1. Ôn tập các phép toán cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa của một số hữu tỉ.
- 1.2. Khái niệm căn bậc hai và tính căn bậc hai của một vài phép tính đơn giản.
- 1.3. Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ
- 1.4. Cách làm tròn số với độ chính xác cho trước
- 1.5. Hai góc đối đỉnh
- 1.6 Hai đường thẳng song song và dấu hiệu nhận biết, tính chất hai đường thẳng song song.
- 1.7 Nội dung tiên đề Euclid.

B. BÀI TẬP THAM KHẢO

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

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

- A. \mathbb{Z} B. \mathbb{Q} C. \mathbb{N} D. \mathbb{N}^* .

Câu 2: Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A. $-0,5 \in \mathbb{Q}$ B. $\frac{-3}{2} \notin \mathbb{Z}$. C. $-1 \in \mathbb{N}$. D. $\frac{-3}{2} \in \mathbb{Q}$.

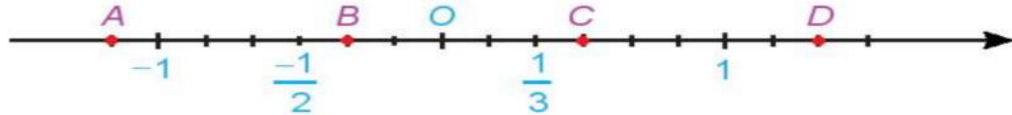
Câu 3: Số **không** phải số hữu tỉ là:

- A. $\frac{7}{0}$. B. 1,5 C. $\frac{-1}{2}$ D. $3\frac{5}{8}$.

Câu 4: Số $\sqrt{3}$ thuộc tập hợp số:

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

Câu 5: Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?



- A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ $\frac{-3}{2}$. B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ $\frac{-2}{3}$.
C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ $\frac{1}{2}$. D. Điểm D biểu diễn số hữu tỉ $\frac{7}{3}$.

Câu 6: Số thập phân vô hạn tuần hoàn $-3,12(56)$ có chu kì là:

- A. 1256; B. 56; C. 5; D. 6.

Câu 7: Số đối của $\frac{3}{5}$ là:

- A. $\frac{-5}{3}$ B. $\frac{-3}{-5}$ C. $-\frac{5}{3}$ D. $-\frac{3}{5}$.

Câu 8: Giá trị của $(\frac{2}{5})^3$ là

- A. $\frac{4}{125}$. B. $\frac{4}{25}$. C. $\frac{8}{125}$. D. $\frac{8}{15}$.

Câu 9: Kết quả của phép tính $3^6 : 3^2$ là:

- A. 3 B. 3^2 C. 3^3 D. 3^4

Câu 10: Kết quả của phép tính $(\frac{1}{5})^6 \cdot (\frac{1}{5})^2$ là

- A. $(\frac{1}{5})^3$ B. $(\frac{1}{5})^8$ C. $(\frac{1}{5})^4$ D. $(\frac{1}{5})^{12}$

Câu 11: Kết quả lũy thừa của phép tính $(3^3)^4$ bằng

- A. 3^7 B. 9^4 C. 3^1 D. 3^{12}

Câu 12: Kết quả của phép tính $\frac{4}{7} - \frac{5}{9}$ bằng

- A. $\frac{1}{63}$. B. $\frac{2}{63}$. C. $\frac{4}{63}$. D. $\frac{5}{63}$.

Câu 13: Kết quả của phép tính $\frac{6}{7} \cdot \frac{21}{12}$

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

Câu 14: Thực hiện phép tính $\frac{5}{11} : \frac{15}{22}$ được kết quả

- A. $\frac{3}{2}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{-2}{5}$

Câu 15: Viết biểu thức $7^5 \cdot 3^5$ dưới dạng một lũy thừa là

- A. 21^5 B. 10^5 C. 21^{10} D. 21^{25}

Câu 16: Kết quả của phép tính $\frac{3}{5} + \left(-\frac{1}{4}\right)$ là:

- A. $\frac{6}{20}$ B. $\frac{7}{20}$ C. $\frac{8}{20}$ D. $\frac{9}{20}$

Câu 17: Số nào trong các số sau là số thập phân hữu hạn ?

- A. 0,121212... B. 1,42 C. 1,(2) D. 1,7320508...

Câu 18: So sánh 2,125 và 2,13 được kết quả là

- A. $2,125 > 2,13$ B. $2,125 < 2,13$ C. $2,125 \leq 2,13$ D. $2,125 = 2,13$

Câu 19: Sắp xếp các số sau theo thứ tự từ bé đến lớn: $-\frac{1}{2}$; 1,2(03); $\frac{3}{2}$; $-\sqrt{4}$; 0

- A. $-\frac{1}{2}$; 1,2(03); $\frac{3}{2}$; $-\sqrt{4}$; 0 B. $-\sqrt{4}$; $-\frac{1}{2}$; 1,2(03); $\frac{3}{2}$; 0
C. $-\sqrt{4}$; $-\frac{1}{2}$; 1,2(03); 0; $\frac{3}{2}$ D. $-\sqrt{4}$; $-\frac{1}{2}$; 0; 1,2(03); $\frac{3}{2}$

Câu 20: Số đối của $-\sqrt{3}$ là:

- A. $-\sqrt{3}$. B. $\sqrt{3}$. C. $-\sqrt{(-3)^2}$. D. $\pm\sqrt{3}$.

Câu 21: Chu kì của số thập phân vô hạn tuần hoàn 3,325555... là

- A. Số 32; B. Số 5; C. Số 325; D. Số 3255.

Câu 22: Khi bỏ dấu ngoặc trong biểu thức $-(-a + b - 5 - c)$ ta được kết quả là

- A. $-a + b - 5 - c$; B. $a + b - 5 - c$; C. $a - b + 5 + c$; D. $-a - b + 5 + c$.

Câu 23: Giá trị của biểu thức $(-1997 + 273) - (73 - 1997)$ bằng

- A. 346; B. 200; C. -200; D. -346.

Câu 24: Tính $|-2,5|$ bằng:

- A. 3. B. -2,5. C. 2,5. D. -3.

Câu 25: Số tự nhiên n thỏa mãn $(2^n)^2 = 16$ là:

- A. 2. B. 3. C. 4 D. 5

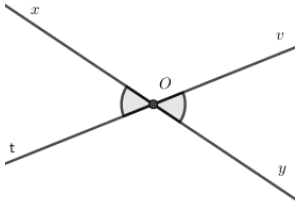
Câu 26. Cách viết nào dưới đây là đúng?

- A. $|-0,5| = 0,5$ B. $|-0,5| = -0,5$ C. $|0,5| = -0,5$ D. $-|-0,5| = 0,5$

Câu 27. Giá trị của số $-\sqrt{100}$ là:

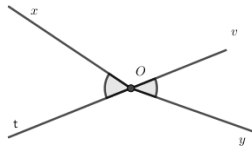
- A. 10; B. -10; C. 100; D. -100.

Câu 28: Hai góc nào dưới đây là hai góc đối đỉnh?



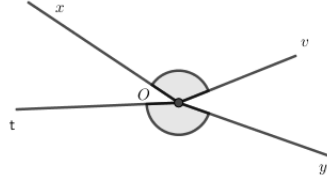
Hình 1

A. Hình 1



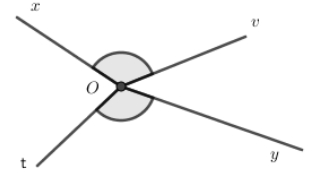
Hình 2

B. Hình 2



Hình 3

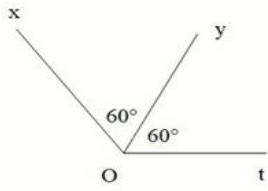
C. Hình 3



Hình 4

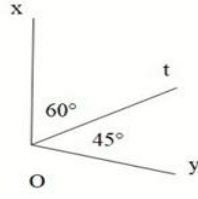
D. Hình 4

Câu 29: Hình vẽ nào dưới đây có tia Ot là tia phân giác của góc xOy?



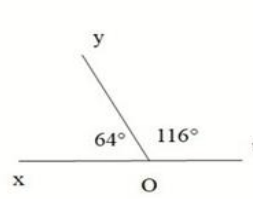
Hình 1

A. Hình 1



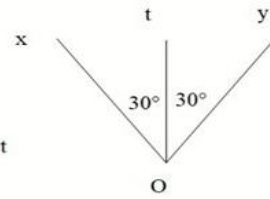
Hình 2

B. Hình 2



Hình 3

C. Hình 3

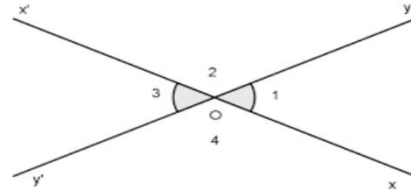


Hình 4

D. Hình 4

Câu 30: Chọn câu đúng nhất: Cho số đo góc $\widehat{O}_1 = 50^\circ$, thì số đo góc \widehat{O}_3 là:

- A. 40°
- B. 50°
- C. 60°
- D. 130°



II. PHẦN TỰ LUẬN

Bài 1: Tính một cách hợp lí:

a) $1,5 \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{2}{3}\right)$

b) $\frac{9}{10} \cdot \frac{23}{11} - \frac{1}{11} \cdot \frac{9}{10} + \frac{9}{10}$

c) $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} : \left(\frac{-3}{2}\right) + \frac{1}{2}$

d) $1\frac{2}{5} - \left(\frac{-1}{2}\right)^2 + \frac{7}{10}$

d) $0,25\sqrt{64} - \frac{1}{2}\sqrt{16}$

e) $\left[\frac{-6}{7} + \frac{5}{7} : (-5)\right] - \left[\frac{2}{5} + \left(\frac{-7}{5}\right)^0 + \frac{9}{5} : \left(\frac{-9}{2}\right)\right]$

Bài 2: Tìm số hữu tỉ x, biết:

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

b) $\frac{8}{9} - \frac{1}{9}x = \frac{2}{3}$

c) $\frac{3}{5} + \frac{2}{5}x = 1$

d) $3^{x-1} = 81$

e) $|2x - 3| - 2 = 5$

Bài 3: Giá bán một ly trà sữa là 15.000 đồng. Lần thứ nhất cửa hàng giảm giá 10%. Lần thứ hai cửa hàng giảm giá 10% so với giá đã giảm. Tìm giá tiền của một ly trà sữa sau khi giảm hai lần.

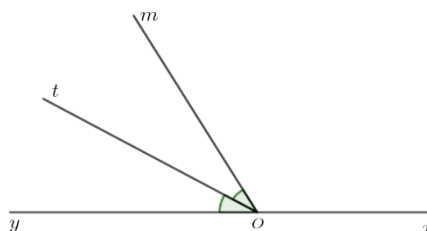
Bài 4: Giá bán một ly trà sữa là 20.000 đồng. Lần thứ nhất cửa hàng giảm giá 10%. Lần thứ hai cửa hàng giảm giá 5% so với giá đã giảm. Tìm giá tiền của một ly trà sữa sau khi giảm hai lần.

Bài 5: Lan mang một số tiền dự định mua 4 quyển vở về viết. Do có đợt giảm giá nên với cùng số tiền đó Lan đã mua được 5 quyển vở với giá đã giảm là 12 000 đồng mỗi quyển. Giá tiền ban đầu khi chưa giảm giá của mỗi quyển vở là bao nhiêu?

Bài 6: Cho hình vẽ, biết $\widehat{yOm} = 60^\circ$ và tia Ot là tia phân giác của \widehat{yOm} .

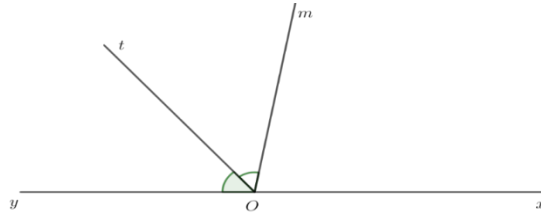
a) Tính \widehat{tOm} ; \widehat{xOm}

b) Tính \widehat{xOt}



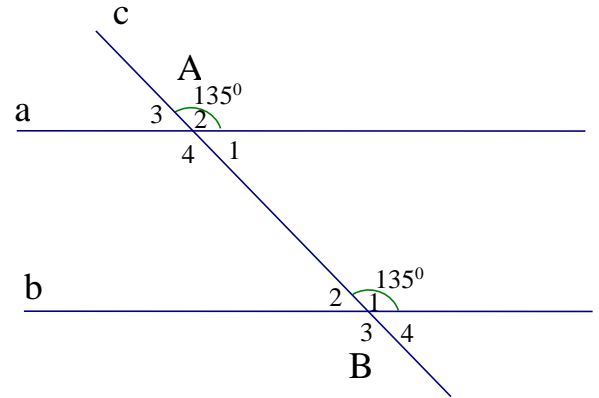
Bài 7: Cho hình vẽ, biết $\widehat{yOm} = 100^\circ$ và tia Ot là tia phân giác của \widehat{yOm} .

- Tính \widehat{tOm} ; \widehat{xOm}
- Tính \widehat{xOt}



Bài 8 : Cho hình 1 :

- Viết tên các cặp góc so le trong .
- Viết tên hai cặp góc đồng vị .
- Viết tên các cặp góc trong cùng phía .
- Viết tên hai cặp góc đối đỉnh .
- Vì sao $a \parallel b$?
- Hãy viết tên và tính số đo góc so le trong với góc B_1 .
- Tính số đo của góc A_1 .
- So sánh góc A_3 và góc B_4 .



HÌNH 1

Bài 9 : Cho hình bên :

- Vì sao $m \parallel n$.
- Tính số đo các góc : \widehat{E}_3 ; \widehat{F}_1 ; \widehat{F}_2 ; \widehat{F}_4

