

ĐỀ SỐ 701

(Đề thi gồm 02 trang)

I. Trắc nghiệm. (2,0 điểm). Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 8. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Trong các số sau, số nào **không phải** là số hữu tỉ?

A. $\sqrt{3}$.

B. 2024.

C. $\frac{5}{3}$.

D. -0,75.

Câu 2. Số đối của số hữu tỉ $\frac{3}{-4}$ là

A. $\frac{3}{4}$.

B. $\frac{4}{3}$.

C. $-\frac{4}{3}$.

D. $-\frac{3}{4}$.

Câu 3. Căn bậc hai số học của 25 là

A. 5.

B. -25.

C. -5.

D. 25.

Câu 4. Cho hình lập phương ABCD. A'B'C'D'. Phát biểu nào sau đây là **đúng**?

A. 6 mặt là hình chữ nhật

C. 6 mặt là hình thoi

B. 6 mặt là hình vuông

D. 8 mặt là hình vuông

Câu 5. Cho số thập phân vô hạn tuần hoàn 5,9051051051051..., chu kì của số này là

A. 05.

B. 905.

C. 051.

D. 9105.

Câu 6. Khẳng định nào dưới đây **đúng**?

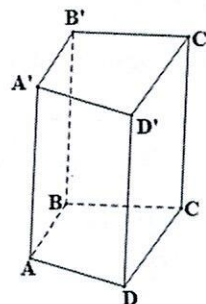
Hình lăng trụ đứng ABCD. A'B'C'D' có

A. Đáy là hình tam giác.

B. 4 mặt bên là hình chữ nhật.

C. Hai mặt đáy không song song với nhau.

D. AB, BC, CD, DA là các cạnh bên.



Câu 7. Thể tích của hình lăng trụ đứng có chiều cao 20 cm, đáy là một tam giác vuông có các cạnh góc vuông bằng 8 cm, 10 cm là

A. 500 cm^3

B. 400 cm^3

C. 600 cm^3

D. 800 cm^3

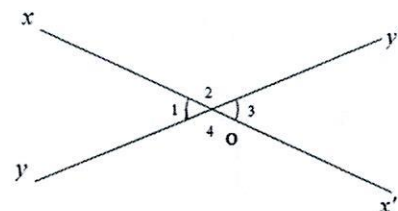
Câu 8. Chọn câu **đúng**.

A. $\widehat{O_1} = \widehat{O_2}$.

B. $\widehat{O_1} = \widehat{O_3}$

C. $\widehat{O_1} = \widehat{O_4}$

D. $\widehat{O_2} = \widehat{O_3}$



II. Tự luận (8,0 điểm)

Bài 1. (2 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $0,5 \cdot \sqrt{100} + 3 \cdot \sqrt{64}$

b) $\frac{-2}{17} \cdot \frac{6}{13} + \frac{-2}{17} \cdot \frac{7}{13} + \left(\frac{-2025}{2026} \right)^0$

c) $\left(\frac{-5}{28} + \frac{1}{13} + \frac{12}{17} \right) - \left(\frac{12}{17} - \frac{5}{28} \right)$

Bài 2. (2 điểm) Tìm số hữu tỉ x , biết:

a) $\frac{5}{2} - x = \frac{25}{6}$

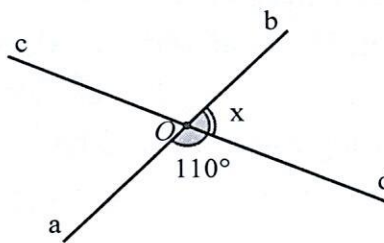
b) $\frac{3}{2} - \left(\frac{5}{6} + x\right) = \frac{-2}{3}$

c) $(2x + 2)^2 = \frac{4}{25}$

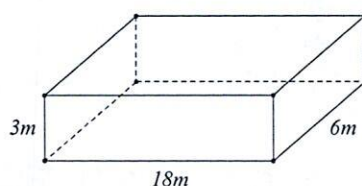
Bài 3. (1,5 điểm) Cho hình vẽ bên:

a) Kể tên các cặp góc đối đỉnh.

b) Tìm số đo x .



Bài 4. (2 điểm) Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng hồ là: Chiều dài 18m, chiều rộng 6m, chiều sâu 3m.



a) Tính thể tích của hồ bơi.

b) Tính diện tích cần lát gạch bên trong lòng hồ (mặt đáy và 4 mặt xung quanh).

c) Biết gạch hình vuông dùng để lát hồ bơi có cạnh 60cm. Hỏi cần mua ít nhất bao nhiêu viên gạch để lát bên trong hồ bơi?

Bài 5. (0,5 điểm) Bác Kiên tiết kiệm được 3150000 đồng và dự định mua 20 phần quà gửi tặng đồng bào miền Bắc sau đợt bão Matmo. Mỗi phần quà gồm một thùng mì có giá 106000 và 5 kg gạo có giá 20000 đồng/kg. Khi đi mua hàng, bác Kiên được giảm giá 5% cho mỗi thùng mì. Hỏi với số tiền tiết kiệm trên, bác Kiên có thực hiện được dự định của mình không?

----- Hết -----

UBND PHƯỜNG PHÚC LỢI
TRƯỜNG THCS PHÚC ĐỒNG

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I

Môn: Toán – Lớp 7

Thời gian làm bài: 90 phút. Ngày 5/11/2025

Tiết PPCT: 28+29. Năm học 2025-2026

ĐỀ SỐ 702

(Đề thi gồm 02 trang)

I. Trắc nghiệm. (2,0 điểm). Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 8. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Trong các số sau, số nào **không phải** là số hữu tỉ?

- A. 2025. B. $\sqrt{5}$. C. $\frac{-2}{3}$. D. 0,25.

Câu 2. Số đối của số hữu tỉ $\frac{7}{-5}$ là

- A. $-\frac{7}{5}$. B. $\frac{5}{7}$. C. $\frac{-5}{7}$. D. $\frac{7}{5}$.

Câu 3. Căn bậc hai số học của 36 là

- A. -6. B. 6. C. -36. D. 36.

Câu 4. Các mặt bên của hình lăng trụ đứng là

- A. các hình tam giác. B. các hình chữ nhật.
C. các hình thang cân. D. các hình bình hành.

Câu 5. Cho số thập phân vô hạn tuần hoàn $-3,2407407407407\dots$, chu kì của số này là

- A. 407. B. 240. C. 07. D. 2407.

Câu 6. Chọn khẳng định đúng. Hình lăng trụ đứng tam giác có

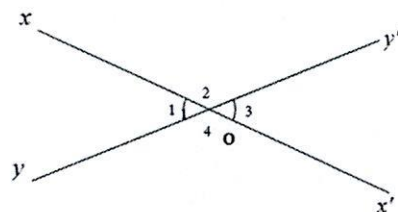
- A. 5 mặt, 9 cạnh, 12 đỉnh. B. 6 mặt, 12 cạnh, 6 đỉnh.
C. 5 mặt, 9 cạnh, 6 đỉnh. D. 6 mặt, 12 cạnh, 8 đỉnh.

Câu 7. Thể tích của hình lăng trụ đứng có chiều cao 30 cm, đáy là một tam giác vuông có các cạnh góc vuông bằng 3 cm, 4 cm là

- A. 180 cm^3 B. 400 cm^3 C. 360 cm^3 D. 300 cm^3

Câu 8. Chọn câu **đúng**.

- A. $\widehat{O_1} = \widehat{O_2}$. B. $\widehat{O_2} = \widehat{O_3}$
C. $\widehat{O_1} = \widehat{O_4}$ D. $\widehat{O_2} = \widehat{O_4}$



II. Tự luận (8,0 điểm)

Bài 1. (2 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

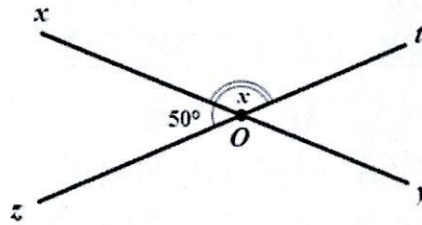
- a) $0,25 \cdot \sqrt{64} + 5 \cdot \sqrt{81}$ b) $\frac{-2}{13} \cdot \frac{11}{19} + \frac{-2}{13} \cdot \frac{8}{19} + \left(\frac{-2026}{2025} \right)^0$ c) $\left(\frac{-3}{23} + \frac{1}{9} + \frac{7}{11} \right) - \left(\frac{7}{11} - \frac{3}{23} \right)$

Bài 2. (2 điểm) Tìm số hữu tỉ x , biết:

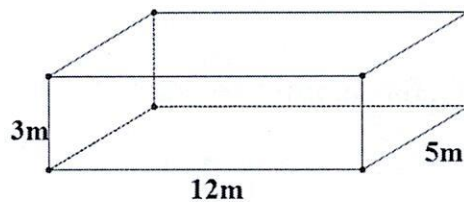
- a) $\frac{5}{3} - x = \frac{17}{6}$ b) $\frac{5}{2} - \left(\frac{7}{6} + x \right) = \frac{-1}{3}$ c) $(3x + 1)^2 = \frac{9}{25}$

Bài 3. (1,5 điểm) Cho hình vẽ bên:

- Kể tên các cặp góc đối đỉnh.
- Tìm số đo x .



Bài 4. (2 điểm) Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng hồ là: Chiều dài 12m, chiều rộng 5m, chiều sâu 3m.



- Tính thể tích của hồ bơi.
- Tính diện tích cần lát gạch bên trong lòng hồ (mặt đáy và 4 mặt xung quanh).
- Biết gạch hình vuông dùng để lát hồ bơi có cạnh 50cm. Hỏi cần mua ít nhất bao nhiêu viên gạch để lát bên trong hồ bơi.

Bài 5. (0,5 điểm) Bác Kiên tiết kiệm được 7000000 đồng và dự định mua 30 phần quà gửi tặng đồng bào miền Bắc sau đợt bão Matmo. Mỗi phần quà gồm một thùng mì có giá 112000 đồng và 5 kg gạo có giá 25000 đồng/kg. Khi đi mua hàng, bác Kiên được giảm giá 5% cho mỗi thùng mì. Hỏi với số tiền tiết kiệm trên, bác Kiên có thực hiện được dự định của mình không?

----- Hết -----

UBND PHƯỜNG PHÚC LỢI
TRƯỜNG THCS PHÚC ĐỒNG

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I

Môn: Toán – Lớp 7

Thời gian làm bài: 90 phút. Ngày 5/11/2025

Tiết PPCT: 28+29. Năm học 2025-2026

ĐỀ SỐ 703

(Đề thi gồm 02 trang)

I. Trắc nghiệm. (2,0 điểm). Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 8. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Trong các số sau, số nào **không phải** là số hữu tỉ?

A. $\sqrt{2}$.

B. 2025.

C. $\frac{9}{-2}$.

D. -0,8.

Câu 2. Số đối của số hữu tỉ $\frac{-5}{-6}$ là

A. $\frac{5}{6}$.

B. $\frac{6}{5}$.

C. $\frac{-5}{6}$.

D. $\frac{-6}{-5}$.

Câu 3. Căn bậc hai số học của 169 là

A. 15.

B. 14.

C. 13.

D. 12.

Câu 4. Cho hình hộp chữ nhật ABCD. A'B'C'D'. Phát biểu nào sau đây là **sai**?

A. Hình hộp chữ nhật có 6 mặt.

B. Hình hộp chữ nhật có 8 đỉnh.

C. Hình hộp chữ nhật có 4 đường chéo

D. Hình hộp chữ nhật có 16 cạnh.

Câu 5. Cho số thập phân vô hạn tuần hoàn 6,123123123123...; chu kì của số này là

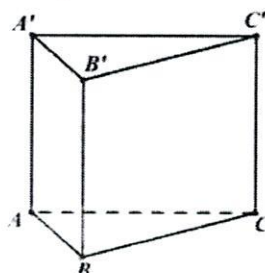
A. 12.

B. 1231.

C. 12312.

D. 123.

Câu 6. Khẳng định nào dưới đây **đúng**?



Hình lăng trụ đứng ABC. A'B'C' có

A. các cạnh bên không bằng nhau.

B. các mặt bên là hình tam giác.

C. hai mặt đáy không song song với nhau.

D. các cạnh bên bằng nhau.

Câu 7. Thể tích của hình lập phương có cạnh 4cm là

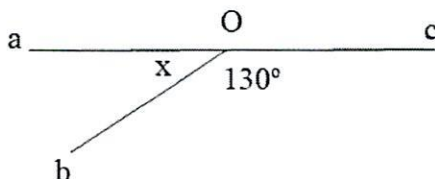
A. 16 cm^3 .

B. 64 cm^3 .

C. 12 cm^3 .

D. 4 cm^3 .

Câu 8. Cho hình vẽ dưới đây. Số đo của góc x là



A. 40° .

B. 50° .

C. 70° .

D. 80° .

II. Tự luận (8,0 điểm)

Bài 1. (2 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $102^0 \cdot \sqrt{81} + \frac{3}{4} \cdot \sqrt{16}$ b) $\frac{1}{6} \cdot 7,5 + \frac{1}{6} \cdot 2,5 - \frac{5}{3}$ c) $\left(\frac{13}{25} + \frac{6}{41} - \frac{38}{25}\right) + \left(\frac{35}{41} - \frac{1}{2}\right)$

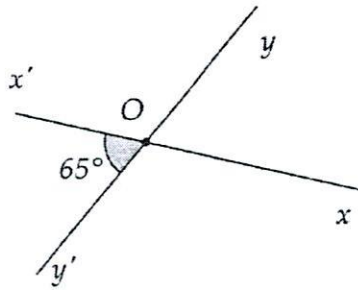
Bài 2. (2 điểm) Tìm số hữu tỉ x , biết:

a) $\frac{1}{3} \cdot x - 2 = \frac{3}{5}$ b) $x - \left(1,5 - \frac{1}{2}\right) = \frac{9}{10}$ c) $\left(x - \frac{1}{4}\right)^2 = \frac{1}{25}$

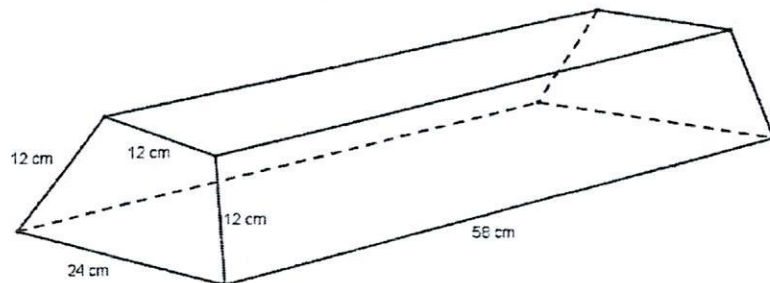
Bài 3. (1,5 điểm) Cho hình vẽ dưới đây.

a) Kể tên các cặp góc đối đỉnh.

b) Tìm số đo góc xOy' .



Bài 4. (2 điểm) Một khúc gỗ dùng để chặn bánh xe (giúp xe không bị trôi khi dừng đỗ) có dạng hình lăng trụ đứng, đáy là hình thang cân có kích thước như hình vẽ.



a) Tính diện tích đáy hình thang cân của khúc gỗ, biết chiều cao của đáy là $6\sqrt{3}$ cm. (kết quả làm tròn đến hàng đơn vị).

b) Người ta sơn xung quanh khúc gỗ này (không sơn hai đầu hình thang cân). Tính diện tích phần được sơn.

c) Biết rằng mỗi mét vuông sơn chi phí hết 30000 đồng. Hỏi sơn xung quanh như vậy hết bao nhiêu tiền?

Bài 5. (0,5 điểm) Anh Vinh đang sửa sang lại nhà bếp và đã tiết kiệm được 8.500.000 đồng để mua 1 chiếc bàn ăn và 6 cái ghế. Một chiếc bàn ăn có giá 3.600.000 đồng, còn mỗi chiếc ghế có giá 950.000 đồng. Khi thanh toán, cửa hàng giảm giá 8% cho mỗi chiếc ghế. Hỏi với số tiền tiết kiệm trên, anh Vinh có thực hiện được dự định của mình không?

----- Hết -----