

I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm).**Phần 1. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (1 điểm)**

Em trả lời từ câu 1 đến câu 4. Mỗi câu hỏi em chỉ được chọn một phương án đúng

Câu 1. (0,25 điểm) Số đối của $\frac{3}{-4}$ là

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

Câu 2. (0,25 điểm) Phân số nào sau đây biểu diễn số hữu tỉ $-1\frac{1}{4}$?

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

Câu 3. (0,25 điểm) Căn bậc hai số học của 25 là

- A. -5 . B. 5 . C. ± 5 . D. ± 25 .

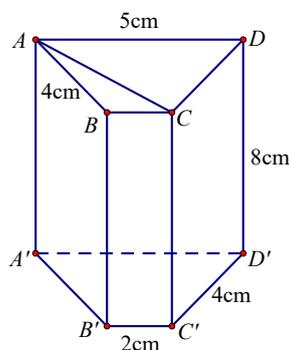
Câu 4. (0,25 điểm) Sắp xếp các số $-2; \frac{-3}{2}; 2; 0$ theo thứ tự tăng dần ta có

- A. $-2; \frac{-3}{2}; 0; 2$. B. $-2; 0; \frac{-3}{2}; 2$.
C. $\frac{-3}{2}; -2; 2; 0$. D. $0; 2; \frac{-3}{2}; -2$.

Phần 2. Câu trắc nghiệm đúng sai. (1 điểm)

Em trả lời câu 5. Trong mỗi ý a, b, c, d em chọn đúng hoặc sai.

Câu 5. Quan sát hình vẽ dưới đây



- a) Các mặt bên của lăng trụ đứng tứ giác là các hình chữ nhật.
b) Tổng số các cạnh của lăng trụ đứng tứ giác là 8.
c) Các cạnh bên AA', BB', CC', DD' đều bằng 8cm.
d) Diện tích xung quanh của hình lăng trụ ABCD.A'B'C'D' là 112cm^2 .

II. TỰ LUẬN (8,0 điểm).

Bài 1. (2,5 điểm): Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $\sqrt{9} + \sqrt{64}$

b) $\frac{5}{7} + \frac{2}{7} \cdot \left(\frac{-1}{2}\right)$

c) $\left(2 + \frac{3}{5} - \frac{7}{9}\right) - \left(2 - \frac{7}{9}\right) + \left(2024 - \frac{3}{5}\right)$

d) $\left[\frac{2}{3} + \left(-\frac{1}{4}\right) - (-2)^2 \cdot \frac{3}{4}\right] - 1$

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

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

b) $x : \frac{-5}{3} = 0,2$

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

Bài 3. (1,5 điểm): Người ta xây một bể nước có dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 2m; chiều rộng 1,2m; chiều cao 1m.

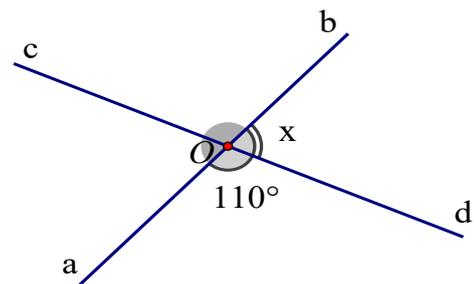
a) Tính thể tích của bể nước.

b) Nếu dùng một chiếc thùng hình hộp chữ nhật có kích thước chiều dài 50cm, chiều rộng 40cm và chiều cao 30cm thì cần bao nhiêu thùng nước để đổ đầy bể?

Bài 4. (1 điểm): Cho hình vẽ bên:

a) Kể tên các cặp góc đối đỉnh.

b) Tìm số đo x .



Bài 5. (1 điểm):

a) Bác An gửi ngân hàng 50 triệu đồng với kì hạn 1 năm, lãi suất 7%/năm. Tính số tiền lãi sau 1 năm của bác An.

b) Một công ty phát triển kĩ thuật số có một thông báo rất hấp dẫn: Cần thuê một nhóm kĩ thuật viên hoàn thành một dự án trong vòng 26 ngày, công việc rất khó khăn nhưng tiền công cho dự án rất thú vị. Nhóm kĩ thuật viên được nhận làm dự án sẽ lựa chọn một trong hai phương án trả tiền công như sau:

- Phương án 1: Nhận một lần và nhận tiền công trước với mức tiền 50 triệu đồng.

- Phương án 2: Ngày đầu nhận 1 đồng, ngày sau nhận gấp đôi ngày trước đó.

Theo em, phương án nào nhận được nhiều tiền công hơn? Vì sao?

Xem thêm: ĐỀ THI GIỮA HK1 TOÁN 7
<https://thcs.toanmath.com/de-thi-giua-hk1-toan-7>