

ĐỀ SỐ 01

Chữ Thủ

I. Trắc nghiệm. (3,0 điểm) Ghi lại vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

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

- A. -9.                      B. 2,5.                      C.  $\frac{2}{5}$ .                      D.  $\sqrt{13}$ .

Câu 2. Khẳng định nào dưới đây sai?

- A. Số đối của 0 là 0.                      B. Số đối của  $2\frac{1}{3}$  là  $-2\frac{1}{3}$ .  
C. Số đối của 8 là  $-(-8)$ .                      D. Số đối của số -17 là 17.

Câu 3. Khẳng định nào dưới đây sai?

- A. Căn bậc hai số học của 25 là 5.                      B. Căn bậc hai số học của 0 là 0.  
C. Căn bậc hai số học của 16 là -4.                      D. Căn bậc hai số học của 3 là  $\sqrt{3}$

Câu 4. Khẳng định nào dưới đây đúng?

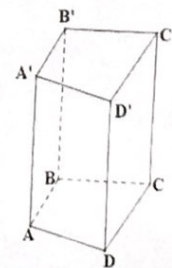
- A. Hình hộp chữ nhật có 12 đỉnh, 8 cạnh và 4 đường chéo.  
B. Hình hộp chữ nhật có 8 đỉnh, 12 cạnh và 4 đường chéo.  
C. Hình hộp chữ nhật có 8 đỉnh, 12 cạnh và 6 đường chéo.  
D. Hình hộp chữ nhật có 12 đỉnh, 8 cạnh và 6 đường chéo.

Câu 5. Khẳng định nào dưới đây sai?

- A. Hình lập phương có 6 mặt là hình tam giác.                      B. Hình lập phương có 8 đỉnh.  
C. Hình lập phương có 12 cạnh bằng nhau.                      D. Hình lập phương có 4 đường chéo.

Câu 6. Khẳng định nào dưới đây đúng? Hình lăng trụ đứng  $A'B'C'D'.ABCD$  có:

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



Câu 7. Hình nào sao đây là hình lăng trụ đứng tam giác?



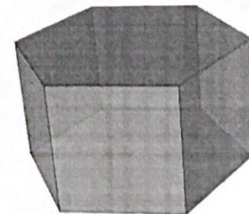
Hình 1



Hình 2



Hình 3

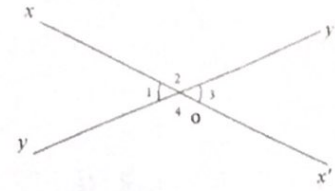


Hình 4

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

Câu 8. Chọn câu đúng nhất: Hai góc đối đỉnh có trong hình là:

- A.  $\hat{O}_1$  và  $\hat{O}_4$ .      B.  $\hat{O}_1$  và  $\hat{O}_2$ .  
 C.  $\hat{O}_1$  và  $\hat{O}_3$ .      D.  $\hat{O}_1$  và  $\hat{O}_3$ ;  $\hat{O}_2$  và  $\hat{O}_4$



Câu 9. Tính  $\left(\frac{2}{5}\right)^3$

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

Câu 10. Giá trị gần đúng khi làm tròn đến hàng phần trăm của  $\sqrt{21}$  là:

- A. 4,5.      B. 4,6      C. 4,59      D. 4,58

Câu 11. So sánh hai số hữu tỉ  $-0,2$  và  $-\frac{2}{5}$

- A.  $-0,2 < -\frac{2}{5}$       B.  $-0,2 > -\frac{2}{5}$       C.  $-0,2 = -\frac{2}{5}$       D.  $-0,2 \leq -\frac{2}{5}$ .

Câu 12. Kết quả của phép tính  $\left(\frac{11}{12} : \frac{33}{16}\right) : \frac{3}{5}$  là:

- A.  $\frac{3}{5}$       B.  $\frac{4}{15}$       C.  $\frac{9}{5}$       D.  $\frac{15}{4}$

**II. Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1. (3 điểm)**

a) Tìm các căn bậc hai số học của 25 và 36

b) Tính:  $2\frac{1}{3} + \left(-\frac{1}{3}\right)^2 - \frac{3}{2}$

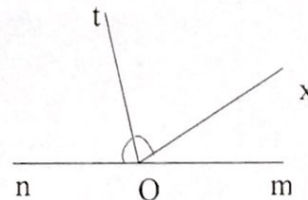
c) Tìm x biết:  $\frac{11}{4} - \left(\frac{5}{2} + x\right) = \frac{2}{3}$

d) Một cửa hàng có 120kg đường và bán hết trong 3 ngày. Ngày thứ nhất cửa hàng bán được 25% số đường. Ngày thứ hai cửa hàng bán được  $\frac{4}{9}$  số đường còn lại. Tính tỉ số đường bán được của ngày thứ ba và ngày thứ nhất.

**Bài 2. (1,5 điểm) Cho hình vẽ bên:**

a) Tìm tia phân giác của  $n\hat{O}x$ .

b) Cho  $m\hat{O}x = 30^\circ$ . Tính  $n\hat{O}x$

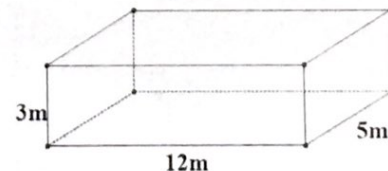


**Bài 3. (2,5 điểm)** Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng hồ là: Chiều dài 12m, chiều rộng 5m, chiều sâu 3m.

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 50cm. Hỏi cần mua ít nhất bao nhiêu viên gạch để lát bên trong hồ bơi.



----- Hết -----



Câu 11. So sánh hai hữu tỉ  $-\frac{1}{2}$  và  $-\frac{2}{9}$  ta được

- A.  $-\frac{1}{2} > -\frac{2}{9}$ .      B.  $-\frac{1}{2} < -\frac{2}{9}$ .      C.  $-\frac{1}{2} = -\frac{2}{9}$ .      D.  $-\frac{1}{2} \geq -\frac{2}{9}$ .

Câu 12. Giá trị của biểu thức  $B = \frac{-8}{5} \cdot \frac{12}{25} - \frac{8}{5} \cdot \frac{25}{13}$  là

- A.  $-\frac{5}{8}$ .      B.  $\frac{5}{8}$ .      C.  $\frac{8}{5}$ .      D.  $-\frac{8}{5}$ .

## II. Tự luận (7,0 điểm)

### Bài 1. (3 điểm)

a) Tìm các căn bậc hai số học của 9 và 64

b) Tính:  $\frac{5}{14} + 1,5 - \left(-\frac{3}{2}\right)^2$

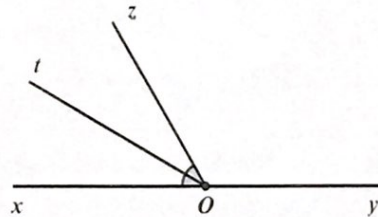
c) Tìm x biết:  $\frac{15}{8} : \left(\frac{3}{4} - x\right) = \frac{3}{2}$

d) Khối 7 của một trường có tổng cộng 120 học sinh. Trong dịp tổng kết cuối năm thống kê được: Số học sinh giỏi bằng 40% số học sinh cả khối, số học sinh khá bằng  $\frac{3}{4}$  số học sinh còn lại. Còn lại là học sinh trung bình. Tính số học sinh mỗi loại. Tính tỉ số giữa số học sinh Giỏi và số học sinh Khá của khối 7?

### Bài 2. (1,5 điểm) Cho hình vẽ bên:

a) Hãy chỉ ra tia phân giác của  $\widehat{xOz}$ .

b) Cho  $\widehat{xOz} = 60^\circ$ . Tính  $\widehat{zOy}$



Bài 3. (2,5 điểm) Một căn phòng dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong phòng là: chiều dài 6m, chiều rộng 10m, chiều cao 5m.

a) Tính thể tích trong phòng.

b) Người ta quét sơn 4 bức tường và trần của căn phòng, hãy tính diện tích cần quét sơn biết rằng tổng diện tích cửa sổ và cửa ra vào là  $20\text{m}^2$ .

c) Người ta muốn sơn tường trong phòng màu vàng và trần nhà màu trắng. Biết rằng mỗi hộp sơn 5 lít sẽ sơn được  $20\text{m}^2$  tường. Tính số thùng sơn vàng và sơn trắng cần mua?

----- Hết -----