

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

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

Câu 1. Trong các số sau, số nào là số thập phân hữu hạn?

- A. $-\frac{2}{3}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\sqrt{2}$

Câu 2. Khẳng định nào dưới đây **SAI**?

- A. Số đối của số 15 là -15. C. Số đối của 9 là -9.
B. Số đối -(-5) của là 5 D. Số đối của 0 là 0

Câu 3. Khẳng định nào dưới đây **SAI**?

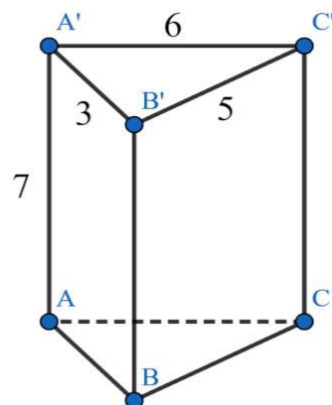
- A. Căn bậc hai số học của 36 là 6. B. Căn bậc hai số học của 0 là 0.
C. Căn bậc hai số học của $(-5)^2$ là -5. D. Căn bậc hai số học của 7 là $\sqrt{7}$

Câu 4. Khẳng định nào dưới đây **ĐÚNG**?

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

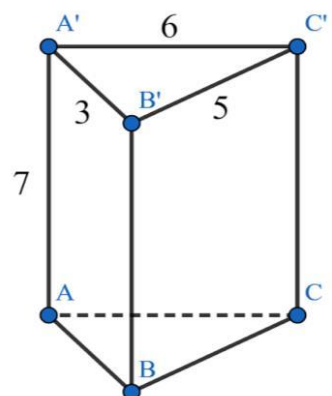
Câu 5. Khẳng định nào dưới đây **SAI**?

- A. Chu vi đáy là 14
B. Diện tích xung quanh là 98
C. Hai mặt đáy là $ABC.A'B'C'$
D. Có 7 cạnh bên

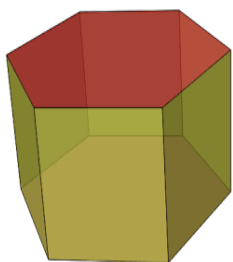


Câu 6. Khẳng định nào dưới đây sai?

- Hình lăng trụ đứng $A'B'C'.ABC$ có:
A. Cạnh $AC = 6$
B. Cạnh $C'C = 7$
C. Cạnh $BC = 6$
D. Cạnh $BB' = 7$



Câu 7. Hình nào sau đây là hình lăng trụ đứng tứ giác?



A. Hình 1



B. Hình 2



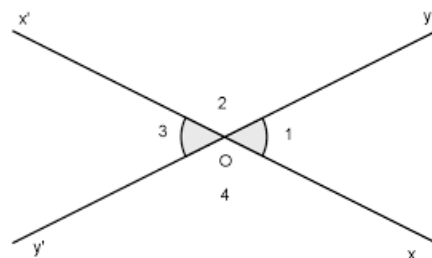
C. Hình 3



D. Hình 4

Câu 8. Chọn câu đúng nhất: Cho số đo góc $\hat{O}_1 = 50^\circ$, thì số đo góc $\hat{O}_3$ là:

- A. 40°
- B. 50°
- C. 60°
- D. 130°



Câu 9. Tính $\left(-\frac{3}{4}\right)^2$

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

Câu 10. Giá trị gần đúng khi làm tròn đến hàng phần nghìn của $\sqrt{18}$ là:

- A. 4,24
- B. 4,244
- C. 4,243
- D. 4,2426

Câu 11. So sánh hai số hữu tỉ -0,8 và $-\frac{3}{4}$

- A. $-0,8 = -\frac{3}{4}$
- B. $-0,8 \leq -\frac{3}{4}$
- C. $-0,8 < -\frac{3}{4}$
- D. $-0,8 > -\frac{3}{4}$

Câu 12. Kết quả của phép tính $\frac{2}{5} - \frac{2}{5} \cdot \frac{-25}{2}$ là

- A. 0
- B. $-\frac{25}{2}$
- C. $-\frac{27}{2}$
- D. $\frac{27}{5}$

Phần 2. Tự luận (7,0 điểm)

Bài 1. (3 điểm)

- a) Tìm các căn bậc hai số học của 4 và 64
b) Tính:

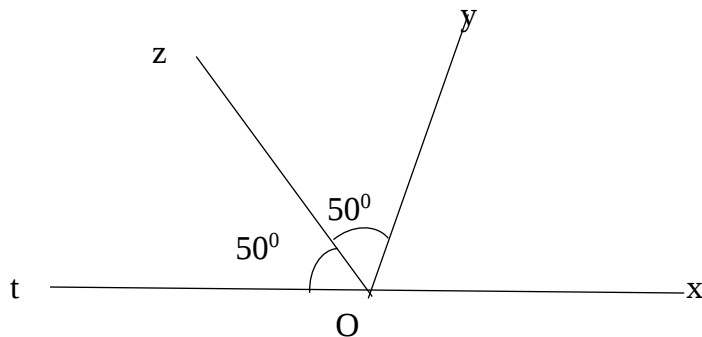
$$1\frac{2}{5} - \left(\frac{-1}{2}\right)^2 + \frac{7}{10}$$

- c) Tìm x biết:

$$\frac{7}{5} - \left(\frac{2}{5} - x\right) = \left(\frac{-2}{3}\right)^2$$

d) Một quyển sách có 420 trang bạn An đọc trong 3 tuần. Tuần thứ nhất bạn An đọc được $\frac{1}{5}$ số trang sách, tuần thứ 2 đọc được $\frac{1}{3}$ số trang sách còn lại. Tính số trang sách đọc được ở tuần thứ 3?

Bài 2. (1,5 điểm) Cho hình vẽ sau:



- a) Tìm tia phân giác của góc tOy ?
b) Tính số đo của góc xOz ?

Bài 3: (2,5 điểm)

Một bồn đựng nước dạng hình hộp chữ nhật có kích thước đáy là 4m và 2,5m, chiều cao là 1,8m

- a/ Tính diện tích bề mặt của bồn không tính nắp.
b/ Tính thể tích của bồn? Khi bồn đầy ắp nước thì nó chứa được bao nhiêu lít?
c/ Biết 1 lít sơn phủ được 10m^2 bề mặt. Tính lượng sơn để sơn mặt trong lẫn mặt ngoài bồn?

----- **HẾT** -----

ĐÁP ÁN		
Phần	LỜI GIẢI	ĐIỂM
Bài 1	1C 2B 3C 4A 5D 6C 7C 8B 9D 10C 11C 12D	1
Bài 2	a) Tìm các căn bậc hai số học của 4 và 64 là 2 và 8	1
	b) . $1\frac{2}{5} - \left(\frac{-1}{2}\right)^2 + \frac{7}{10}$ $= \frac{7}{5} - \frac{1}{4} + \frac{7}{10}$ $= \frac{23}{20} + \frac{7}{10}$ $= \frac{37}{20}$	1
	c) $\frac{7}{5} - \left(\frac{2}{5} - x\right) = \left(\frac{-2}{3}\right)^2$ $\frac{7}{5} - \frac{2}{5} + x = \frac{4}{9}$ $1 + x = \frac{4}{9}$ $x = \frac{4}{9} - 1$ $x = \frac{-5}{9}$	1
	d) Số trang sách đọc được ở tuần thứ 1 là: $\frac{1}{5} \cdot 420 = 84 \text{ (trang)}$ Số trang sách đọc được ở tuần thứ 2 là: $\frac{1}{3} \cdot (420 - 84) = 112 \text{ (trang)}$ Số trang sách đọc được ở tuần thứ 3 là: $420 - 84 - 112 = 224 \text{ (trang)}$	0.5
Bài 2:	a) Vì tia Ox nằm giữa hai tia Ot, Oy và góc tOz = góc zOy = 50° b) Tính góc xOz = 130°	0.25 0.25
Bài 3:	a) Diện tích bề mặt của bồn không tính nắp $(4 + 2,5) \cdot 2,18 + 4 \cdot 2,5 = 33,4 \text{ (m}^2\text{)}$ b) Thể tích của bồn $4 \cdot 2,5 \cdot 1,8 = 18 \text{ (m}^3\text{)} = 18 \text{ 000 (lít)}$ Khi bồn đầy áp nước thì nó chứa được 18 000 lít c) Lượng sơn để sơn mặt trong lẫn mặt ngoài bồn? $33,4 \cdot 2 : 10 = 6,68 \text{ (l)}$	0.25 0.25 0.25 0.25