

TRƯỜNG THCS TRẦN THỊ LỰ

TỔ TOÁN-TIN

KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023-2024

Môn: TOÁN – Lớp 7

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN. (3,0 điểm)

\* Khoanh tròn vào một chữ cái in hoa trước câu trả lời đúng

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

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

Câu 2. Số đối của  $\frac{-2}{3}$  là:

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

Câu 3. Chọn câu đúng:

- A.  $\frac{2}{3} < \frac{-3}{2}$                       B.  $\frac{3}{2} > 0$                       C.  $\frac{-3}{2} = \frac{2}{3}$                       D.  $\frac{2}{-3} > 1,5$

Câu 4. Kết quả của phép tính  $2^2 \cdot 2^5$  là:

- A.  $2^{10}$ .                      B.  $2^3$ .                      C.  $2^5$ .                      D.  $2^7$ .

Câu 5.  $\left[\left(\frac{3}{4}\right)^2\right]^3$  được viết là:

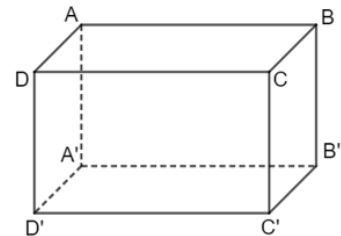
- A.  $\left(\frac{3}{4}\right)^{2 \cdot 3}$ ;                      B.  $\left(\frac{3}{4}\right)^{2+3}$ ;                      C.  $\left(\frac{3}{4}\right)^{3-2}$ ;                      D.  $\left(\frac{3}{4}\right)^2$

Câu 6. Cách bỏ ngoặc nào sau đây là đúng:

- A.  $(a+b-c)-(x-y) = a+b-c-x-y$                       B.  $(a+b-c)-(x-y) = a+b-c-x+y$   
C.  $(2+5-4)-(-2-7) = 2+5-4-2-7$                       D.  $(2+5-4)-(-2-7) = 2+5-4-2+7$

Câu 7. Số mặt của hình hộp chữ nhật ABCD.A'B'C'D' là:

- A. 3;                      B. 4;                      C. 5;                      D. 6.



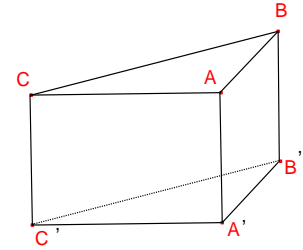
Câu 8. Số đỉnh của hình hộp chữ nhật là:

- A. 6;                      B. 8;                      C. 10;                      D. 12

Câu 9. Diện tích toàn phần của hình lập phương có cạnh 5 cm là:

- A.  $150\text{cm}^2$                       B.  $25\text{cm}^2$ ;                      C.  $100\text{cm}^2$ ;                      D.  $50\text{cm}^2$

**Câu 10.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác  $ABC.A'B'C'$  các mặt bên của hình trên là những hình gì?



- A. Tam giác ;      B. Tứ giác;      C. Hình chữ nhật  
;      D. Hình vuông.

**Câu 11.** Cho một hình lăng trụ đứng có diện tích đáy là  $S$ , chiều cao là  $h$ . Hỏi công thức tính thể tích của hình lăng trụ đứng là gì?

- A.  $V = S.h$ ;      B.  $V = \frac{1}{2}S.h$       C.  $V = 2S.h$       D.  $V = 3S.h$

**Câu 12.** Hai đường thẳng  $xx'$  và  $yy'$  cắt nhau tại  $O$ . Góc đối đỉnh của góc  $xOy'$  là:

- A.  $x'Oy'$ ;      B.  $x'Oy$ ;      C.  $xOy$ ;      D.  $y'Ox$

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 13 (2,5 điểm)** Tính:

a) a)  $\frac{7}{3} + \frac{-4}{7} - \frac{4}{3} + \frac{-10}{7}$

b)  $\left(\frac{21}{31} - \frac{16}{7}\right) - \left(\frac{44}{53} - \frac{10}{31}\right) + \frac{-9}{53}$

c)  $\left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^5$

d)  $\left(2,5 + \frac{2}{3}\right) - 1,5$

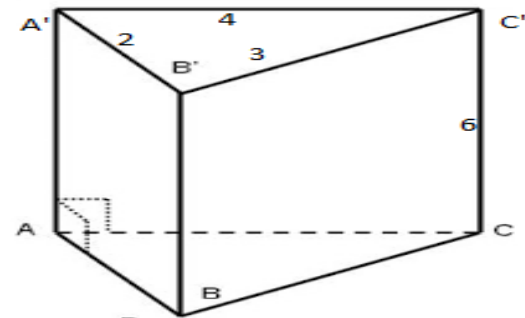
**Câu 14 (0,5 điểm).** Tìm số đối của các số sau:  $15$ ;  $\frac{2}{-3}$

**Câu 15 (1,5 điểm):** Tìm  $x$ :

a)  $2x - 3,7 = 10$

b)  $5x = 12,5 + \frac{2}{3}$

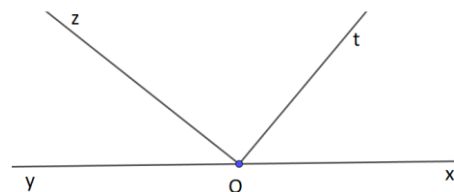
**Câu 16 (1 điểm):** Cho hình vẽ: Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ  $ABC.A'B'C'$ ?



**Câu 17 (1,5 điểm)** Quan sát hình bên:

a) Tìm một góc kề với  $\widehat{xOt}$

b) Tìm góc kề bù với  $\widehat{yOz}$



-----HẾT-----