UBND QUẬN TÂN BÌNH
TRƯỜNG THCS PHẠM NGỌC THẠCH

ĐỀ THAM KHẢO

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I
NĂM HỌC: 2022 – 2023
MÔN: TOÁN – LỚP 7
Thời gian: 90 phút
(Không kể thời gian phát đề)

Câu 1. **(1,25TH + 0,75VD)** **(2 điểm)** Thực hiện phép tính

a) $\frac{2}{5}+\frac{3}{5}:\left(\frac{-3}{2}\right)$

b) $\sqrt{\frac{16}{49}}+\left(-\frac{1}{2}\right)^3-\left|-\frac{4}{7}\right|-\frac{7}{8}$

c) $\frac{1}{3}.\frac{8}{5}+\frac{4}{5}.\frac{1}{3}-\frac{1}{3}.\frac{2}{5}$

Câu 2. **(VD)** **(1,5 điểm)** Tìm x, biết

a) $\frac{5}{6}x-\frac{3}{12}=\frac{-7}{4}$

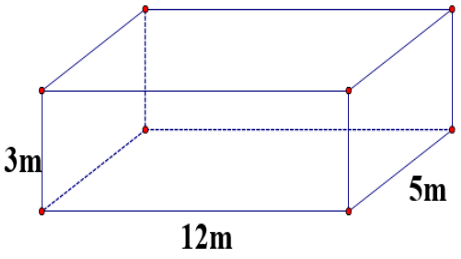
b) $\left|x-\frac{1}{3}\right|=0,75$

Câu 3. **[VD]** ***(1,5 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 diện tích cần lát gạch bên trong lòng hồ (mặt đáy và 4 mặt xung quanh).

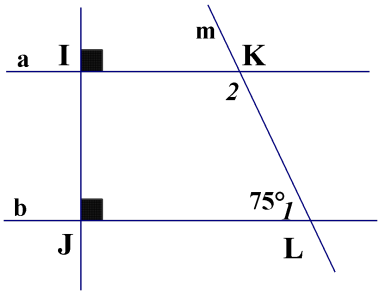
b/ Biết gạch hình vuông dùng để lát hồ bơi có cạnh 50cm. Hỏi cần mua ít nhất bao nhiêu viên gạch để lát bên trong hồ bơi.



Câu 4. **(0,75NB + 0,75TH)** **(1,5 điểm)** Cho hình vẽ sau:

a) Chứng minh a // b.

b) Tính $\widehat{IKL}$?



Câu 5. **(TH)** **(0,75 điểm)** Giá bán một ly trà sữa là 20 000 đồng. Lần thứ nhất cửa hàng giảm giá 5%. Lần thứ hai cửa hàng giảm giá 10% so với giá đã giảm. Tìm giá tiền của một ly trà sữa sau khi giảm hai lần?

Câu 6. **(NB)** **(1,5 điểm)** Cho bảng số liệu biểu diễn số máy tính bán được mỗi ngày trong một tuần tại một cửa hàng như sau:

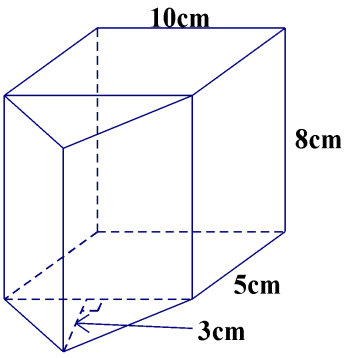
Thứ	Thứ 2	Thứ 3	Thứ 4	Thứ 5	Thứ 6	Thứ 7	Chủ nhật
Số máy (máy)	3	7	2	6	8	5	9

a) Vẽ biểu đồ biểu diễn dữ liệu trong bảng thống kê trên.

b) Hỏi thứ 6 cửa hàng bán được nhiều hơn hay ít hơn thứ 2 bao nhiêu cái máy tính?

Câu 7. (TH) (0,75 điểm) Vẽ $\widehat{xOy} = 110^0$ và Oz là tia phân giác của $\widehat{xOy}$. Tính số đo của các góc $\widehat{xOz}$ và $\widehat{yOz}$.

Câu 8. (VDC) (0,5 điểm) Một vật thể có hình dạng như hình bên. Tính thể tích của vật đó.



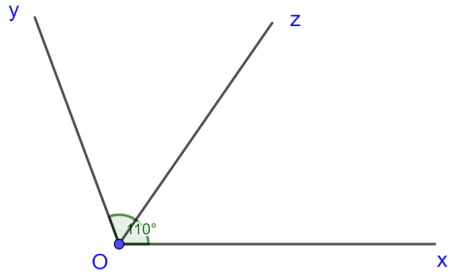
---HẾT---

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ I

NĂM HỌC 2022-2023

MÔN: TOÁN 7

CÂU	NỘI DUNG TRẢ LỜI	ĐIỂM
1 (2đ)	a) $\frac{2}{5}+\frac{3}{5}:\left(\frac{-3}{2}\right)=\frac{2}{5}+\frac{-2}{5}=0$	**0,5**
	b) $\sqrt{\frac{16}{49}}+\left(-\frac{1}{2}\right)^3-\left\|-\frac{4}{7}\right\|-\frac{7}{8}=\frac{4}{7}+\frac{-1}{8}-\frac{4}{7}=\frac{-1}{8}$	**0,75**
	c) $\frac{1}{3}.\frac{8}{5}+\frac{4}{5}.\frac{1}{3}-\frac{1}{3}.\frac{2}{5}=\frac{1}{3}.\left(\frac{8}{5}+\frac{4}{5}-\frac{2}{5}\right)=\frac{1}{3}.\frac{10}{5}=\frac{2}{3}$	**0,25.3**
2 (1,5đ)	a) $\frac{5}{6}x-\frac{3}{12}=\frac{-7}{4}$ $\frac{5}{6}x=\frac{-7}{4}+\frac{3}{12}$ $x=\frac{-3}{2}:\frac{5}{6}$ $x=\frac{-9}{5}$	**0,25** **0,25** **0,25**
	$\left\|x-\frac{1}{3}\right\|=0,75$ $\left\|x-\frac{1}{3}\right\|=\frac{3}{4}$ $x-\frac{1}{3}=\frac{3}{4}$ *hay* $x-\frac{1}{3}=-\frac{3}{4}$ $x=\frac{3}{4}+\frac{1}{3}$ *hay* $x=-\frac{3}{4}+\frac{1}{3}$ $x=\frac{13}{12}$ *hay* $x=-\frac{5}{12}$	**0,25 . 3**
3 (1,5đ)	Diện tích cần lát gạch là: $12.5+2.(12+5).3=162$ (m^2)	**0,75**

	b) Đổi 50cm = 0,5m Diện tích một viên gạch là: 0,5 . 0,5 = 0,25 (m^2) Số viên gạch cần là: 162 : 0,25 = 648 (viên)	**0,75**
4 **(0,5đ)**	a) Ta có: $\begin{cases} a \perp c \\ b \perp c \end{cases}$ $\Rightarrow a // b$ b)	**0,75** **0,75**
5 **(0,5đ)**	Giá của một ly trà sữa sau khi giảm giá hai lần là: $20000.(1-5\%).(1-10\%)=17100$ (đồng)	**0,75**
6 **(0,5đ)**	a)  	**1,0**
	b) Thứ 6 cửa hàng bán được nhiều hơn thứ 2: 6 – 3 = 3 (máy tính)	**0,5**
7 **(0,75đ)**	Vẽ $\widehat{xOy}=110^0$ và Oz là tia phân giác của $\widehat{xOy}$. Tính số đo của các góc $\widehat{xOz}$ và $\widehat{yOz}$.	**0,25**
	 Vì Oz là tia phân giác của $\widehat{xOy}$	**0,25.3**

	$\Rightarrow \widehat{xOz} = \widehat{zOy} = \frac{\widehat{xOy}}{2} = \frac{110^0}{2} = 55^0$	
8 **(0,5đ)**	Thể tích của phần không gian được giới hạn bởi ngôi nhà đó là $V = 5.10.8 + \frac{1}{2}.3.10.8 = 315 + 54 = 520(cm^3)$	**0,5**

(Học sinh làm cách khác nhưng đúng vẫn được điểm của câu hỏi)