

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)

$\frac{1}{3} \cdot \frac{8}{5} + \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{3} - \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5}$

Câu 2. (VD) (1,5 điểm) Tìm x, biết

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

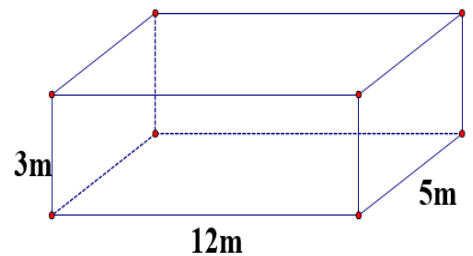
b) $\left|x - \frac{1}{3}\right| = 0,75$

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).

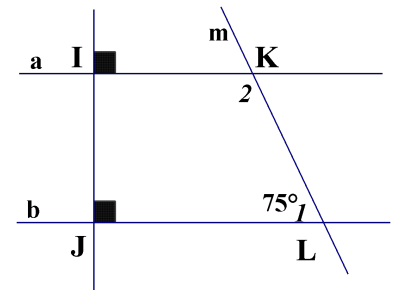
b/ Biết gạch hình vuông dùng để lát hồ bơi có cạnh 50cm. Hỏi cần mua ít nhất bao nhiêu viên gạch để lát bên trong hồ bơi.



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

a) Chứng minh $a \parallel b$.

b) Tính $\angle K$?



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

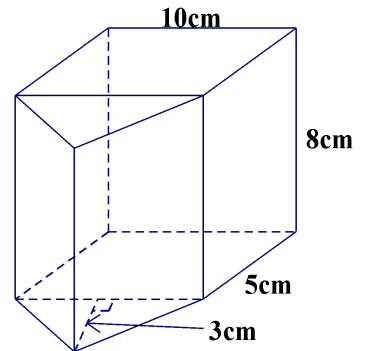
a) Vẽ biểu đồ biểu diễn dữ liệu trong bảng thống kê trên.

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

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

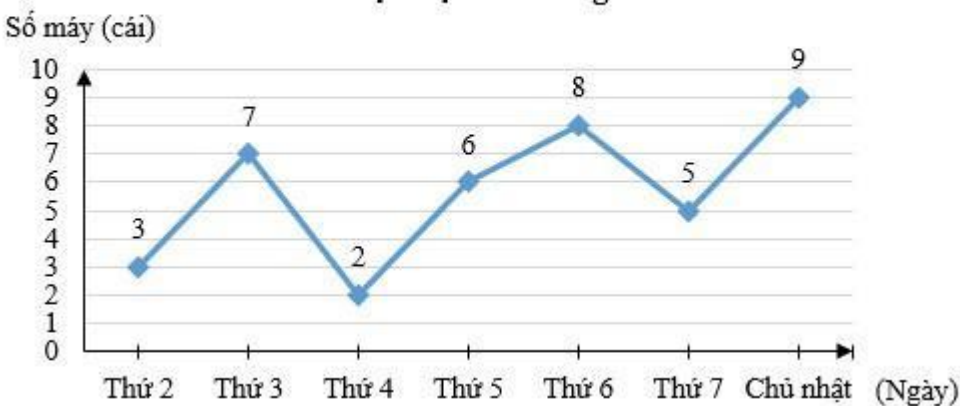
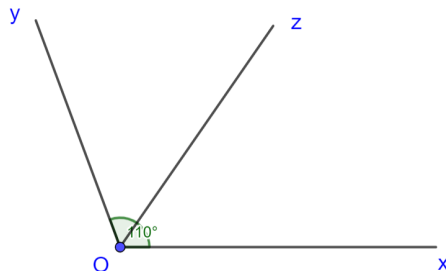
Câu 8. (VDC) (0,5 điểm) Một vật thể có hình dạng như hình bên. Tính thể tích của vật đó.

---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) $\frac{1}{3} \cdot \frac{8}{5} + \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{3} - \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} = \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{8}{5} + \frac{4}{5} - \frac{2}{5} \right) = \frac{1}{3} \cdot \frac{10}{5} = \frac{2}{3}$	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
	$\left x - \frac{1}{3} \right = 0,75$ $\left x - \frac{1}{3} \right = \frac{3}{4}$ $x - \frac{1}{3} = \frac{3}{4} \quad \text{hay} \quad x - \frac{1}{3} = -\frac{3}{4}$ $x = \frac{3}{4} + \frac{1}{3} \quad \text{hay} \quad x = -\frac{3}{4} + \frac{1}{3}$ $x = \frac{13}{12} \quad \text{hay} \quad x = -\frac{5}{12}$	0,25 . 3
3 (1,5đ)	Diện tích cần lát gạch là: $12.5 + 2.(12 + 5).3 = 162 \text{ (m}^2\text{)}$	0,75

	b) Đổi $50\text{cm} = 0,5\text{m}$ Diện tích một viên gạch là: $0,5 \cdot 0,5 = 0,25 \text{ (m}^2\text{)}$ Số viên gạch cần là: $162 : 0,25 = 648 \text{ (viên)}$	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: $20000 \cdot (1 - 5\%) \cdot (1 - 10\%) = 17100 \text{ (đồng)}$	0,75
6 (0,5đ)	a) Số máy tính bán được mỗi ngày trong một tuần tại một cửa hàng  b) Thứ 6 cửa hàng bán được nhiều hơn thứ 2: $6 - 3 = 3 \text{ (máy tính)}$	1,0 0,5
7 (0,75đ)	Vẽ $\widehat{xOy} = 110^\circ$ và Oz là tia phân giác của $\widehat{xOy}$. Tính số đo của các góc $\widehat{xOz}$ và $\widehat{yOz}$.  Vì Oz là tia phân giác của $\widehat{xOy}$	0,25 0,25.3

	$\Rightarrow \angle xOz = \angle zOy = \frac{\angle xOy}{2} = \frac{110^0}{2} = 55^0$	
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)