

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Câu 1. Kết quả của phép tính $-\frac{6}{7} \cdot \frac{21}{12}$ là

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

Câu 2. Số x^9 không phải kết quả của phép tính nào sau đây:

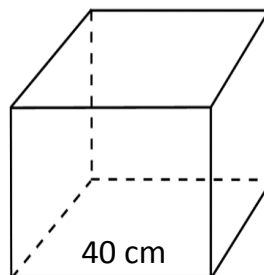
- A. $x^{10} : x (x \neq 0)$ B. $x^5 \cdot x^4$
C. $x^3 \cdot x^3$ D. $x^3 \cdot x^3$

Câu 3. Căn bậc hai số học của 36 là

- A. 6 B. ± 6 C. 18 D. 72

Câu 4. Cho hình lập phương có các kích thước như hình vẽ. Diện tích xung quanh của hình lập phương đó là

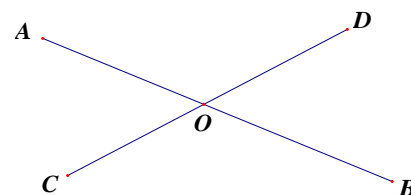
- A. $\frac{6}{4}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{9}{6}$ D. $\frac{6}{4}$
0 0 0 0
0 c 0 0
c n c 0
 $\frac{m}{2}$ 2 m c
2 2 2 m
2



Câu 5. Thể tích hình hộp chữ nhật có chiều dài, chiều rộng, chiều cao lần lượt là 25 cm, 15 cm, 8 cm

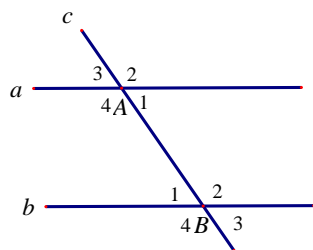
- A. 1500cm^3 B. 3000cm^3 C. 320cm^3 D. 640cm^3

Câu 6. Cho hình vẽ sau, góc đối đỉnh với $\angle AOC$ là



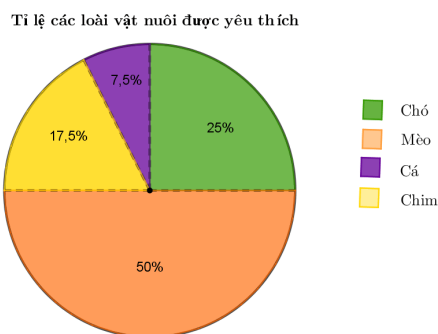
- A. $\angle COB$ B. $\angle AOD$ C. $\angle AOB$ D. $\angle BOD$

Câu 7. Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b . Nhận định nào sau đây có thể chỉ ra hai đường thẳng a và b song song?



- A. $A_4 = B_4$ (hai góc so le trong). B. $A_4 = B_2$ (hai góc đồng vị).
 C. $A_2 = B_2$ (hai góc trong cùng phía). D. $A_2 = B_2$ (hai góc đồng vị).

Câu 8. Theo số liệu biểu đồ bên dưới thì loài vật nuôi được yêu thích chiếm tỉ lệ cao nhất là:



- A. Cá B. Chó C. Mèo D. Chim

Câu 9. Biết $x^2 = 49$ thì x bằng:

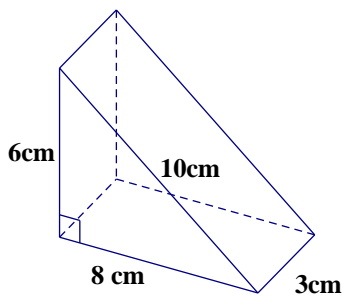
- A. $x = \sqrt{49}$ hoặc $x = \sqrt{-49}$. B. $x = \sqrt{49}$.
 C. $x = 7$. D. $x = 7$ hoặc $x = -7$.

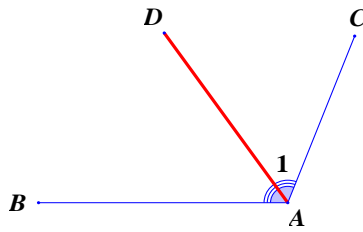
Câu 10. Nếu $\sqrt{x} = 8$ thì $x = ?$

- A. -8 B. 64 C. 8 D. 16

Câu 11. Một cái bánh ngọt có dạng hình lăng trụ đứng tam giác, kích thước như hình vẽ. Thể tích cái bánh là:

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$
 C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{6}$





Câu 12. Cho hình vẽ, biết $BAC = 110^\circ$, AD là tia phân giác của BAC . Tính số đo A_1

A. $A_1 = 220^\circ$

B. $A_1 = 55^\circ$

C. $A_1 = 75^\circ$

D. $A_1 = 50^\circ$

B. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu 1. (1điểm) Thực hiện phép tính

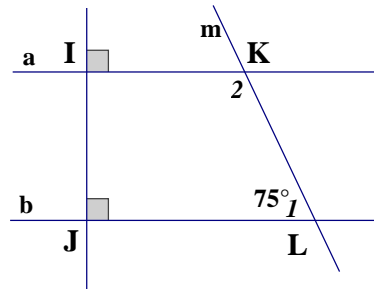
a) $(\frac{17}{18} : \frac{51}{36}) \cdot \frac{3}{5}$

b) $\frac{9^{15} \cdot 8^{11}}{3^{29} \cdot 16^8}$

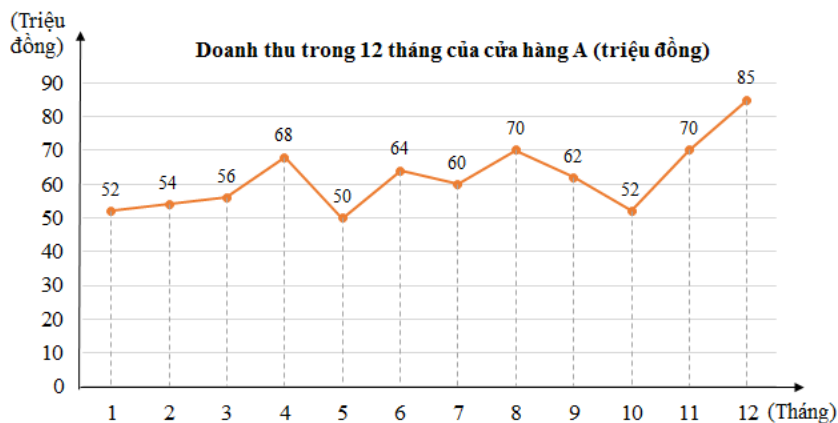
Câu 2. (1điểm) Tìm x : a) $\frac{1}{3} - \left| \frac{3}{4} - x \right| = \frac{1}{12}$ b) $1\frac{1}{2}x - 3^2 = (-2022)^0$

Câu 3. (1điểm) Cho hình vẽ sau:

- a) Chứng minh $a \parallel b$.
- b) Tính IKL ?



Câu 4 (1 điểm) Một nhà sản xuất quyết định giảm giá 8% cho 1 dòng máy tính bảng. Hỏi giá của máy tính bảng sau khi giảm giá là bao nhiêu biết rằng giá gốc của máy tính là 5 000 000 đồng.



Câu 5 (1điểm) Quan sát biểu đồ sau rồi trả lời câu hỏi:

- a) Tháng nào cửa hàng có doanh thu nhiều nhất?
- b) Vào tháng 4 doanh thu của cửa hàng là bao nhiêu?

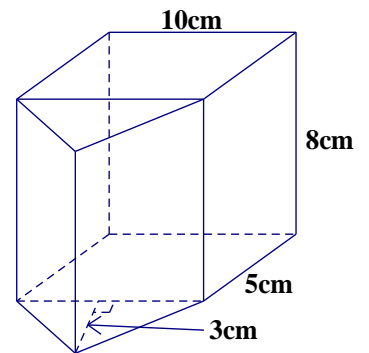
Câu 6 (1 điểm) Lớp trưởng khảo sát về các thể loại phim được yêu thích của các bạn trong lớp 7A và thu được bảng thống kê sau:

Thể loại phim	Hành động	Khoa học viễn tưởng	Hoạt hình	Hài
Số lượng bạn yêu thích	7	8	15	10

Từ bảng thống kê trên hãy cho biết:

- Lớp 7A có bao nhiêu học sinh tham gia cuộc khảo sát?
- Tính tỉ lệ % của số bạn yêu thích phim hài.

Câu 7 (1 điểm) Một vật thể có hình dạng như hình bên. Tính thể tích của vật đó.



---HẾT---

Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.

HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN: TOÁN 7 HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2022-2023

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM

ĐỀ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ĐÁP ÁN	B	C	A	A	B	D	D	C	D	B	A	B

B. PHẦN TỰ LUẬN

CÂU	NỘI DUNG TRẢ LỜI	ĐIỂM
1 (1đ)	a) $\left(\frac{17}{18} : \frac{51}{36}\right) \cdot \frac{3}{5}$ $= 2/3 \cdot 3/5 = 2/5$	0,25*2
	b) $\frac{9^{15} \cdot 8^{11}}{3^{29} \cdot 16^8} = \frac{(3^2)^{15} \cdot (2^3)^{11}}{3^{29} \cdot (2^4)^8} = \frac{3^{30} \cdot 2^{33}}{3^{29} \cdot 2^{32}} = 3 \cdot 2 = 6$	0,25*2
2 (1đ)	a) $\frac{1}{3} - \left \frac{3}{4} - x \right = \frac{1}{12}$ $\left \frac{3}{4} - x \right = \frac{1}{3} - \frac{1}{12}$ $\left \frac{3}{4} - x \right = \frac{1}{4}$ $\frac{3}{4} - x = \frac{1}{4} \quad \text{hay} \quad \frac{3}{4} - x = -\frac{1}{4}$ $x = \frac{3}{4} - \frac{1}{4} \quad \text{hay} \quad x = \frac{3}{4} - \left(-\frac{1}{4}\right)$ $x = \frac{1}{2} \quad \text{hay} \quad x = 1$	0,25
	b) $1\frac{1}{2}x - 3^2 = (-2022)^0$ $3/2 x - 9 = 1$ $3/2 x = 10$ $x = 20/3$	0,25*2

3 (1đ)	a) Ta có: $\begin{cases} a \perp c \\ b \perp c \end{cases}$ $\Rightarrow a // b$	0,5
	b) Vì $a // b$ nên $L_1 + K_2 = 180^\circ$ (hai góc trong cùng phía) $75^\circ + K_1 = 180^\circ$ $K_1 = 180^\circ - 75^\circ$ $K_1 = 105^\circ$	0,25 0,25
4 (1đ)	Giá của máy tính bảng sau khi giảm giá là $5000000 \cdot (1 - 0,08) = 4600000$ (đồng)	1
5 (1đ)	a) Tháng 12 cửa hàng có doanh thu nhiều nhất.	0,5
	b) Vào tháng 4 doanh thu của cửa hàng là 68 triệu đồng.	0,5
6 (1đ)	a) Số học sinh lớp 7A tham gia cuộc khảo sát là: Có $7 + 8 + 15 + 10 = 40$ học sinh tham gia khảo sát.	0,5
	b) Tỷ lệ % của số bạn yêu thích phim hài $\frac{10 \cdot 100\%}{40} = 25\%$	0,5
7 (1,0đ)	Thể tích của phần không gian được giới hạn bởi ngôi nhà đó là $V = 5 \cdot 10 \cdot 8 + \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 10 \cdot 8 = 315 + 54 = 520 (cm^3)$	1,0

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

Người chịu trách nhiệm ra đề và đáp án:

BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2022-2023**Môn: TOÁN – Lớp 7*****Trắc nghiệm: 12 câu x 1/4 = 3 điểm.*****Tự luận: 7 bài (12 câu) = 7 điểm.****I. KHUNG MA TRẬN**

STT	CHỦ ĐỀ	CẤP ĐỘ TƯ DUY								CỘNG
		Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng thấp		Vận dụng cao		
		TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	
1	SỐ HỮU TỈ (14 tiết)	3			2		1			6
		0,75			1,5		1			3,25
2	SỐ THỰC (10 tiết)	2	1							3
		0,5	0,5							1
3	GÓC VÀ ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG (15 tiết)	3					1			4
		0,75					1			1,75
4	HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG (10 tiết)	3							1	4
		0,75							1	1,75
	THU THẬP BIỂU DIỄN DỮ LIỆU (10 tiết)	1			1		1			3
		0,25			1		1			2,25
	SỐ CÂU	12	1		3		3		1	20
	SỐ ĐIỂM	3	0,5		2,5		3		1	10

	ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG (15 tiết)	Tiên đề Eucild, dấu hiệu và tính chất hai đường thẳng song song.	1					1	1	2	
		Định lý và chứng minh định lý									
4	HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG (10 tiết)	Hình hộp chữ nhật và hình lập phương	1							1	
		Diện tích xung quanh hình hộp chữ nhật và hình lập phương	1							1	
		Hình lăng trụ đứng tam giác và tứ giác									
		Diện tích xung quanh hình lăng trụ đứng tam giác và tứ giác	1						1	1	2
5	THU THẬP BIỂU DIỄN DỮ LIỆU (10 tiết)	Thu thập và phân loại dữ liệu			1		1			2	
		Biểu đồ hình quạt tròn và biểu đồ đoạn thẳng	1			1				1	
SỐ CÂU			12	1	3		3		1	20	
CỘNG			3,5đ		2,5đ		3đ		1đ		10