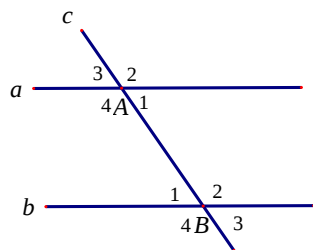


Câu 7. Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b . Nhận định nào sau đây có thể chỉ ra hai đường thẳng a và b song song?



A. $A_4 = B_4$ (hai góc so le trong).

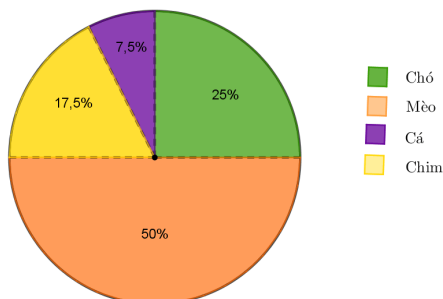
B. $A_4 = B_2$ (hai góc đồng vị).

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:

Tỉ lệ các loài vật nuôi được yêu thích



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

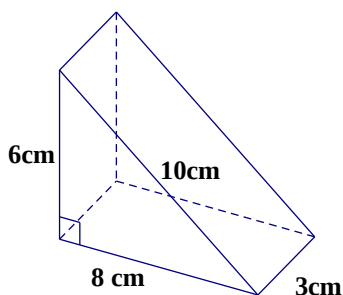
Câu 11. Một cái bánh ngọt có dạng hình lăng trụ đứng tam giác, kích thước như hình vẽ. Thể tích cái bánh là:

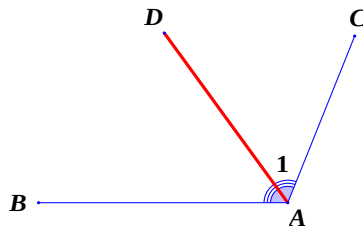
A.

B.

C. $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
(
(
(
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$

D. $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
(
(
(
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$





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

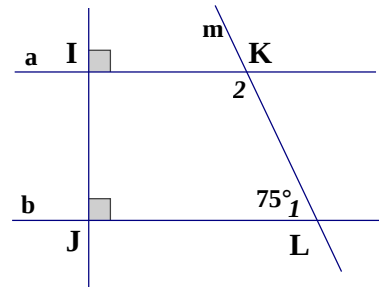
b) $\frac{9^{15} \cdot 8^{11}}{3^{29} \cdot 16^8}$

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

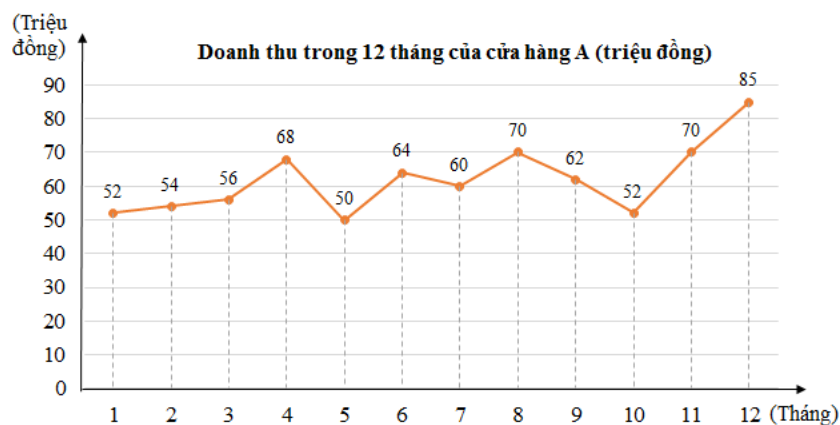
Câu 3. (1điểm) Cho hình vẽ sau:

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?

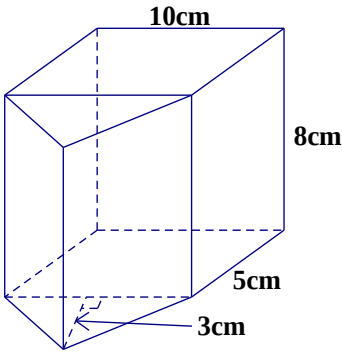
Câu 6 (1 điểm) Lớp trưởng khảo sát về các thể loại phim được yêu thích của các bạn trong lớp 7A và thu được bảng thống kê sau:

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:

- a) Lớp 7A có bao nhiêu học sinh tham gia cuộc khảo sát?
- b) 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) $1\frac{1}{2}x - 3^2 = (-2022)^0$	0,25*2
	$3/2 x - 9 = 1$ $3/2 x = 10$ $x = 20/3$	

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: