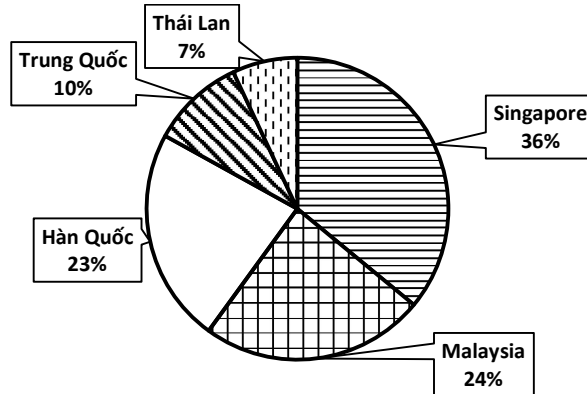


PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)

Chọn chữ cái đứng trước đáp án đúng và ghi lại vào tờ giấy kiểm tra.

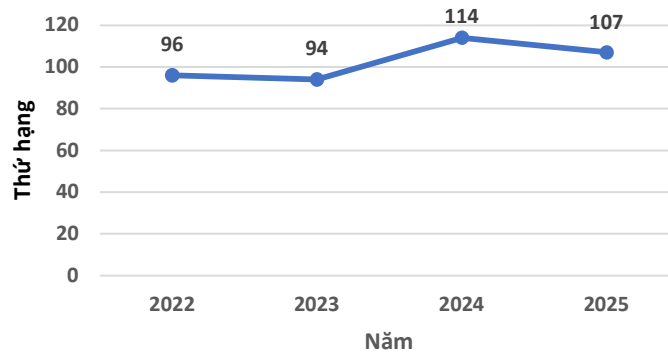
Câu 1. Biểu đồ hình quạt tròn dưới đây, biểu diễn tỉ lệ các nguồn nhập khẩu xăng dầu của Việt Nam trong hai tháng đầu năm 2026



Trong hai tháng đầu năm 2026, Việt Nam nhập khẩu xăng dầu nhiều nhất từ quốc gia

- A. Thái Lan B. Trung Quốc C. Malaysia D. Singapore.

Câu 2. Biểu đồ đoạn thẳng dưới đây biểu diễn thứ hạng của đội tuyển bóng đá nam Việt Nam trên thế giới (bảng xếp hạng FIFA) trong giai đoạn từ năm 2022 đến năm 2025.



Trong khoảng thời gian từ năm 2024 đến năm 2025, thứ hạng đội tuyển bóng đá nam Việt Nam đã tăng

- A. 7 bậc B. 107 bậc C. 114 bậc D. 6 bậc

Câu 3. Viết ngẫu nhiên một số tự nhiên có một chữ số. Xét biến cố A: “Số tự nhiên được viết ra là số lớn hơn 3”. Số kết quả thuận lợi của biến cố A là

- A. 5 B. 6 C. 7 D. $\frac{3}{5}$

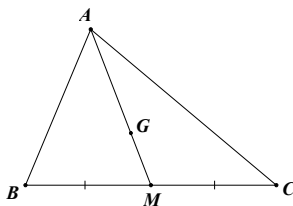
Câu 4. Gieo ngẫu nhiên một con xúc xắc cân đối và đồng chất một lần. Xác suất của biến cố “mặt xuất hiện có số chấm là ước của 9”

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

Câu 5. Cho ΔABC cân tại C có $\widehat{B} = 40^\circ$. Số đo góc A là

- A. 40° B. 50° C. 80° D. 100°

Câu 6. Cho tam giác ABC có đường trung tuyến AM , trọng tâm G . Khẳng định nào dưới đây **đúng**?

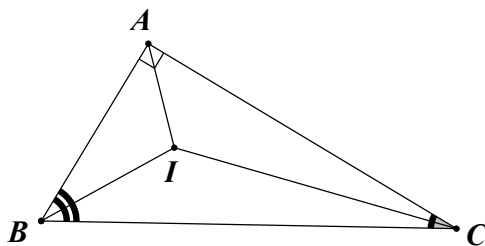


- A. $AG = \frac{1}{3} AM$ B. $AG = \frac{2}{3} AM$ C. $AG = AM$ D. $AM = \frac{2}{3} AG$.

Câu 7. Biết $IA=IB$. Khẳng định nào dưới đây **đúng**?

- A. Điểm I nằm giữa hai điểm A và B .
 B. Điểm I là trung điểm của đoạn thẳng AB .
 C. Điểm I thuộc đường trung trực của đoạn thẳng AB .
 D. ΔIAB cân tại I .

Câu 8. Cho ΔABC vuông tại A . Tia phân giác của góc ABC cắt tia phân giác của góc ACB ở I . Số đo của $\widehat{BAI}$ là



- A. 40° B. 45° C. 50° D. 55° .

PHẦN II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)

Bài 1 (2,0 điểm)

- 1) Tính giá trị của biểu thức $A = 2x^3y^2 + 3$ tại $x = 1$ và $y = 3$.
- 2) Cho đa thức $P(x) = 3x^2 + x^3 - x + 5 + x^4 - 5x^2 + x^3 - x^4$
 - a) Thu gọn đa thức $P(x)$ rồi sắp xếp đa thức $P(x)$ theo số mũ giảm dần của biến.
 - b) Tìm bậc, hệ số cao nhất và hệ số tự do của đa thức $P(x)$.

Bài 2 (1,5 điểm). Tìm nghiệm của các đa thức sau

- a) $A(x) = \frac{1}{3}x + 12$ b) $B(x) = x^5 + 2x^2 - x^5 - 6$ c) $C(x) = x^2 + 5x$

Bài 3 (1,0 điểm)

Bạn Lan đi mua 1 quyển sách và 3 quyển vở. Biết rằng giá mỗi quyển vở là x (nghìn đồng), còn giá một quyển sách đắt hơn giá một quyển vở 20 nghìn đồng.

- a) Viết đa thức $A(x)$ biểu thị tổng số tiền Lan phải trả, thu gọn đa thức $A(x)$.
- b) Mẹ đưa Lan 100 nghìn đồng. Nếu giá mỗi quyển vở là 18 nghìn đồng, hỏi số tiền mẹ đưa có đủ để Lan thanh toán chỗ sách vở định mua không?

Bài 4 (3,0 điểm)

Cho tam giác ABC nhọn có $AB < AC$. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng BC. Lấy điểm N sao cho M là trung điểm của AN.

- Chứng minh $\Delta AMB = \Delta NMC$ và $AB = CN$.
- Lấy K là trung điểm của đoạn thẳng AC. Vẽ đường thẳng qua A và song song với BC, cắt tia MK tại I. Chứng minh $\Delta MKC = \Delta IKA$ và K là trung điểm của MI.
- Đoạn thẳng NK cắt đoạn thẳng MC tại O; đoạn thẳng IN cắt đoạn thẳng MC tại H. Chứng minh H là trung điểm của IN.

Bài 5 (0,5 điểm)

Bác Hà mua tổng cộng ở cửa hàng ba mặt hàng : 200 nghìn đồng tiền trái cây, 300 nghìn đồng tiền thịt và 500 nghìn đồng tiền hải sản. Tuy nhiên vì nhân dịp khuyến mãi, cửa hàng áp dụng chương trình giảm giá bán cho 3 nhóm mặt hàng. Cụ thể chính sách giảm giá như sau:

- Trái cây được giảm giá $x\%$.
- Thịt được ưu đãi giảm giá sâu hơn trái cây 5%.
- Hải sản được ưu đãi giảm giá sâu hơn trái cây 10%.

Sau khi tính toán, tổng số tiền bác Hà được cửa hàng giảm giá (chiết khấu) cho hóa đơn trên là 165 nghìn đồng. Hỏi mức giảm giá của trái cây là bao nhiêu phần trăm?

----- Hết -----

Lưu ý: Học sinh được sử dụng máy tính bỏ túi.

*GV coi kiểm tra **không** giải thích gì thêm.*

TRƯỜNG THCS NGHĨA TÂN
HƯỚNG DẪN CHẤM

KIỂM TRA HỌC KÌ II
NĂM HỌC 2025 - 2026
MÔN: TOÁN 7

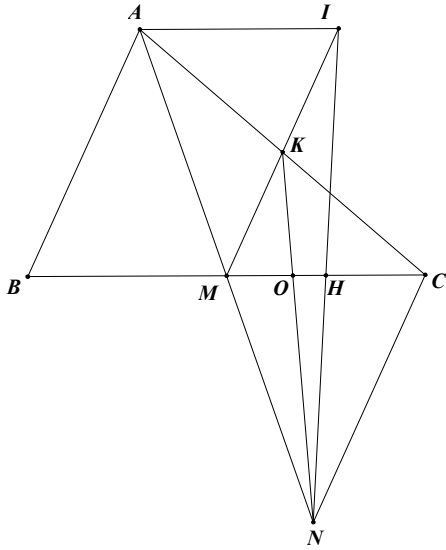
PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Mỗi câu đúng được 0,25 điểm

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8
ĐÁP ÁN	D	A	B	B	A	B	C	B

PHẦN II. TỰ LUẬN

BÀI	Ý	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
Bài 1	1)	Thay $x = 1; y = 3$ vào biểu thức A ta được $A = 2.1^3.3^2 + 3$	0,25
		$A = 21$ Vậy $A = 21$ khi $x = 1$ và $y = 3$.	0,25
	2a)	$P(x) = 3x^2 - 5x^2 + x^3 + x^3 - x + 5 + x^4 - x^4$	0,25
		$P(x) = -2x^2 + 2x^3 - x + 5$	0,25
		$P(x) = 2x^3 - 2x^2 - x + 5$	0,25
	2b)	Bậc 3	0,25
		Hệ số cao nhất 2	0,25
		Hệ số tự do 5	0,25
Bài 2	a)	$\frac{1}{3}x + 12 = 0$ $\frac{1}{3}x = -12$	0,25
		$x = -36$ Vậy nghiệm của đa thức là -36	0,25
	b)	$B(x) = 2x^2 - 6$ $2x^2 - 6 = 0$ $x = \pm\sqrt{3}$	0,25
		Vậy nghiệm của đa thức là $\pm\sqrt{3}$	0,25
	c)	$x^2 + 5x = 0$ $x(x + 5) = 0$	0,25
		$x = 0$ hoặc $x = -5$ Vậy nghiệm của đa thức là $0; -5$ <i>Chú ý: HS thiếu kết luận chỉ trừ một lần duy nhất 0,25 điểm</i>	0,25
Bài 3	a)	Giá mỗi quyển sách là: $x + 20$ (nghìn đồng)	0,25
		Đa thức $A(x)$ biểu thị tổng số tiền Lan phải trả là $A(x) = x + 20 + 3x$ <i>Chú ý: HS gộp bước không trừ điểm</i>	0,25
	b)	Theo đề bài, giá mỗi quyển vở là 18 nghìn đồng nên $x = 18$	

		Thay vào biểu thức $A(x)$ ta được $A(18) = 18 + 20 + 3.18$ $A(18) = 92$	0,25
		Vì $100 > 92$ nên số tiền mẹ Lan đưa đủ để thanh toán	0,25
Bài 4		 Vẽ hình đúng đến ý a) và GT-KL được 0,5 điểm	0,5
	a)	Chứng minh được $\Delta AMB = \Delta NMC$ (cgc)	0,75
		Suy ra $AB = CN$ (hai cạnh tương ứng)	0,25
	b)	Ta có $AI \parallel BC$ (gt) suy ra $\widehat{KAI} = \widehat{KCM}$ (slt)	0,25
		Chứng minh được $\Delta MKC = \Delta IKA$ (gcg)	0,5
		Suy ra $KI = KM$	0,25
		Suy ra K là trung điểm của MI	
	c)	Chứng minh được O là trọng tâm ΔANC Từ đó suy ra $NO = \frac{2}{3} NK$	0,25
		Chứng minh được O là trọng tâm ΔNMI Từ đó suy ra H là trung điểm của NI	0,25
Bài 5		Thịt được giảm giá số phần trăm là: $(x + 5)\%$ Hải sản được giảm giá số phần trăm là: $(x + 10)\%$ Theo đề bài ta có $200x\% + 300(x + 5)\% + 500(x + 10)\% = 165$	0,25
		$2x + 3x + 15 + 5x + 50 = 165$ $10x = 100$ $x = 10$ Vậy mức giảm giá của trái cây là 10%	0,25