

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm):

Em hãy ghi ra giấy kiểm tra chữ cái đứng trước đáp án em cho là đúng nhất (Ví dụ: Câu 1. B ; Câu 2. D ; ...)

Câu 1. Tập hợp M các số tự nhiên lớn hơn 2 và nhỏ hơn 6 là:

A. $M = \{3; 4; 5\}$

B. $M = \{3; 4; 5; 6\}$

C. $M = \{2; 3; 4; 5; 6\}$

D. $M = \{2; 3; 4; 5\}$

Câu 2. Viết kết quả của phép tính $5^{20} : 5$ dưới dạng một lũy thừa

A. 5^4

B. 5^{19}

C. 5^{20}

D. 5^{21}

Câu 3. Trong các số 155; 170; 189; 122. Số chia hết cho cả 2 và 5 là:

A. 155.

B. 170.

C. 189.

D. 122.

Câu 4. Chuẩn bị vào năm học mới mẹ Hồng mua cho Hồng một chiếc cặp sách giá 359 000 đồng, một đôi giày thể thao có giá 251 000 đồng, một áo khoác giá 360 000 đồng. Số tiền mẹ đã mua cho Hồng là (đơn vị: đồng).

A. 950 000.

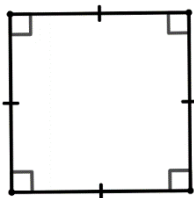
B. 960 000.

C. 970 000 đồng.

D. 980 000

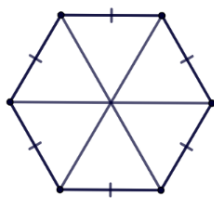
đồng.

Câu 5. Hình nào dưới đây là hình lục giác đều:



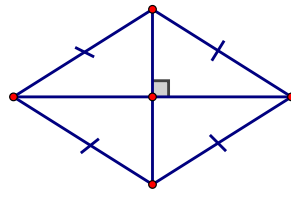
(1)

A. Hình (1).



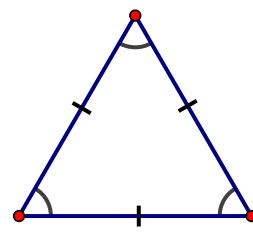
(2)

B. Hình (2).



(3)

C. Hình (3).



(4)

D. Hình (4).

Câu 6. Một hình thoi có hai đường chéo dài 12cm và 8cm thì có diện tích là:

A. 36 cm^2 .

B. 12 cm^2 .

C. 96 cm^2 .

D. 48 cm^2 .

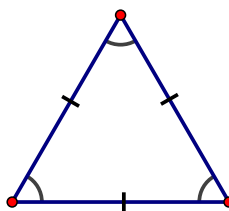
Câu 7. Hình bên có tên gọi là gì?

A. Hình tam giác đều.

B. Hình thang cân.

C. Hình lục giác đều.

D. Hình vuông



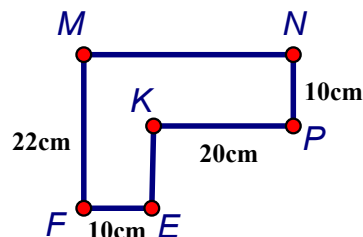
Câu 8. Hình vẽ dưới đây có chu vi là:

A. 92cm.

B. 104cm.

C. 106cm.

D. 110cm



PHẦN II. TỰ LUẬN (8 điểm):

Bài 1: (2,5 điểm) Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể):

a) $2.87.50$

b) $4^2 \cdot 62 + 4^2 \cdot 38$

c) $39 - 125 : \left[(5^{11} \cdot 16 + 9 \cdot 5^{11}) : 5^{12} \right]$

Bài 2: (2 điểm) Tìm số tự nhiên x , biết:

a) $x + 74 = 162$

b) $6 \cdot (x + 1) - 5 = 7^2$

c) x là bội của 7 và $14 < x < 29$

d) $\overline{28x0} : 3$

Bài 3: (1 điểm) Mẹ bạn Khánh cho bạn Khánh 150 000 đồng để đi nhà sách mua một số dụng cụ học tập còn thiếu. Bạn Khánh mua 1 hộp bút với giá 68 000 đồng, mua 3 cây bút Thiên Long với giá 3 500 đồng một cây, 3 cuốn vở với giá 17 000 đồng một quyển. Hỏi bạn Khánh có đủ tiền mua các dụng cụ học tập với số tiền mà mẹ bạn đã cho không? Vì sao?

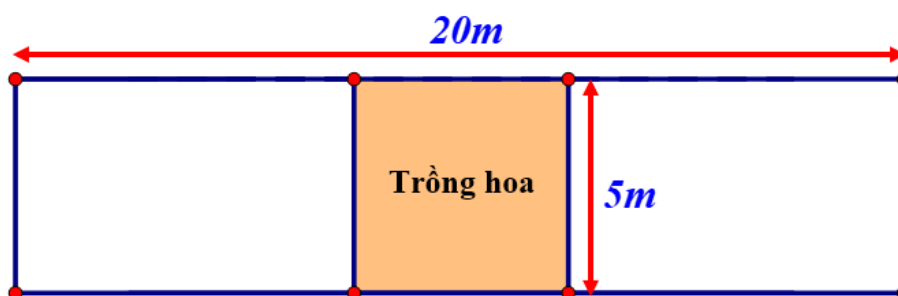
Bài 4: (2 điểm)

Nhà bà Lan có mảnh vườn hình chữ nhật có độ dài các cạnh là 20m và 5m như hình vẽ. Bà Lan định trồng hoa ở phần đất hình vuông ở giữa vườn như hình vẽ và trồng cỏ ở phần đất còn lại.

a) Tính diện tích mảnh vườn.

b) Tính diện tích phần đất trồng hoa.

c) Bà Lan thuê người về chăm sóc cho mảnh vườn cùng mình trong một năm. Biết mỗi mét vuông trồng hoa bà phải trả công 200 000 đ, mỗi mét vuông trồng cỏ bà phải trả công 100 000 đ. Tính số tiền mà bà Lan phải trả công cho người chăm sóc cả mảnh vườn của mình trong một năm?



Bài 5: (0,5 điểm) Cho $M = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{40}$. Chứng tỏ rằng $M : 6$

----- CHÚC CÁC CON LÀM BÀI TỐT! -----

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM – ĐỀ 1
ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ 1- MÔN TOÁN 6
NĂM HỌC 2024 - 2025

					điểm
Trắc nghiệm (2 điểm)	1A	2D	3B	4C	0,25đ/câu
	5B	6D	7A	8B	
	II. TỰ LUẬN				
Bài 1 (2 điểm)	1) $2.87.50$ $= (2.50).87$ $= 100.87$ $= 8700$				0,25 0,25 0,25
	b) $4^2 \cdot 62 + 4^2 \cdot 38$ $= 16 \cdot 62 + 16 \cdot 38$ $= 16 \cdot (62 + 38)$ $= 16 \cdot 100 = 1600$				0,25 0,25 0,25
	c) $39 - 125 : \left[(5^{11} \cdot 16 + 9 \cdot 5^{11}) : 5^{12} \right]$ $= 39 - 125 : 5$ $= 14$				0,25 0,25
Bài 2: (2,5 điểm)	a) $x + 74 = 162$ $x = 162 - 74$ $x = 88$				0,5 0,25
	b) $6(x+1) - 5 = 7^2$ $6(x+1) - 5 = 49$ $6(x+1) = 54$ $x+1 = 9$ $x=9-1$ $x=8$				0,25 0,25 0,25
	c) x là bội của 7 và $14 < x < 29$ Có tập hợp các số là bội của 7 là $\{0; 7; 14; 21; 28; 35 \dots\}$ x là bội của 7 và $14 < x < 29$ nên $x \in \{21; 28\}$				0,25 0,25
	d) $\overline{28x0} : 3$ Suy ra $(2 + 8 + x + 0) : 3$ Suy ra $(10 + x) : 3$; mà x là chữ số nên $x \in \{2; 5; 8\}$				0,25 0,25
Bài 3 (1 điểm)	Tổng số tiền bạn Khánh mua các dụng cụ học tập còn thiếu là: $68000 + 3.3500 + 3.17000 = 129500$ (đồng) Vì $129\ 500$ đồng $< 150\ 000$ đồng nên bạn Khánh đủ tiền để mua các dụng cụ học tập còn thiếu như trên. (HS có thể tính gộp, đặt phép tính đúng vẫn cho điểm tối đa)				0,25 0,25 0,25 0,25
Bài 4 (2 điểm)	a) Diện tích mảnh vườn là: $20 \cdot 5 = 100 \text{ m}^2$ b) Diện tích phần đất trồng hoa là: $5 \cdot 5 = 25 \text{ m}^2$ c) Diện tích phần đất trồng cỏ là: $100 - 25 = 75 \text{ m}^2$ Số tiền mà bà Lan trả công cho người chăm sóc trong vòng 1 năm là $25 \cdot 200\ 000 + 75 \cdot 100\ 000 = 12\ 500\ 000$ (đồng) (HS sai đơn vị -0,25đ toàn bài)				1 0,5 0,5

Bài 5 (0,5 điểm)	Cho $M = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{40}$. Chứng tỏ rằng $M \vdots 6$ $M = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{40}$ $M = (2 + 2^2) + (2^3 + 2^4) + \dots + (2^{37} + 2^{38}) + (2^{39} + 2^{40})$ $M = (2 + 2^2) + 2^2(2 + 2^2) + \dots + 2^{36} \cdot (2 + 2^2) + 2^{38} \cdot (2 + 2^2)$ $M = 1 \cdot 6 + 2^2 \cdot 6 + \dots + 2^{36} \cdot 6 + 2^{38} \cdot 6$ $M = 6 \cdot (1 + 2^2 + \dots + 2^{36} + 2^{38})$ Vì trong tích có thừa số $6 \vdots 6$ nên $M \vdots 6$	0,25 0,25
---	---	---------------------------------------

HS có cách làm khác đúng, vẫn cho điểm tối đa