

ĐỀ ĐỀ NGHỊ

Thời gian 90 phút (Không kể thời gian phát đề)

I. Phần trắc nghiệm (3 điểm)

Câu 1: Cho các cách viết sau: $A = \{a, b, c, d\}$; $B = \{9; 13; 45\}$; $C = \{1; 2; 3\}$. Có bao nhiêu tập hợp được viết đúng?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 0.

Câu 2: Cho $M = \{a, 5, b, c\}$. Khẳng định sai là

- A. $5 \in M$. B. $a \in M$. C. $d \notin M$. D. $c \notin M$.

Câu 3: Phép tính nào sau đây đúng?

- A. $2^2 \cdot 2^5 = 2^7$ B. $2^2 \cdot 2^5 = 2^{10}$ C. $2^2 \cdot 2^5 = 2^3$ D. $2^2 \cdot 2^5 = 2^5$

Câu 4: Số nào sau đây không chia hết cho 3?

- A. 1269 B. 1569 C. 12369 D. 123469

Câu 5: Số nào sau đây chia hết cho 2 mà không chia hết cho 5

- A. 1230. B. 2030. C. 2020. D. 2018

Câu 6: Chọn câu trả lời đúng:

- A. Các số 19; 31; 1 là số nguyên tố B. Các số 31; 37; 3 là số nguyên tố
C. Các số 235; 777 là số nguyên tố D. Các số 3333; 249 là số nguyên tố.

Câu 7: Chọn câu trả lời đúng. Tích của hai số nguyên tố là:

- A. Số nguyên tố B. Hợp số C. Số chẵn D. Số lẻ

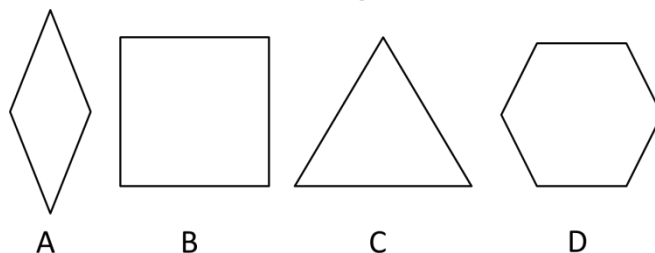
Câu 8: ƯCLN (48, 16, 80) là:

- A. 48. B. 8. C. 16. D. 80.

Câu 9: Tìm số tự nhiên x sao cho: $x \in B(8)$ và $x < 20$

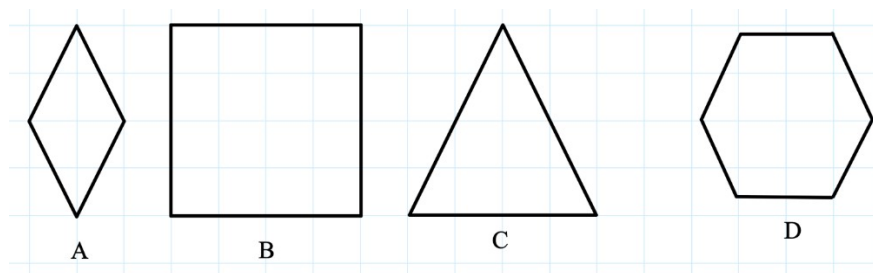
- A. 64. B. 36. C. 16. D. 24

Câu 10: Trong các hình sau, hình nào là tam giác đều:



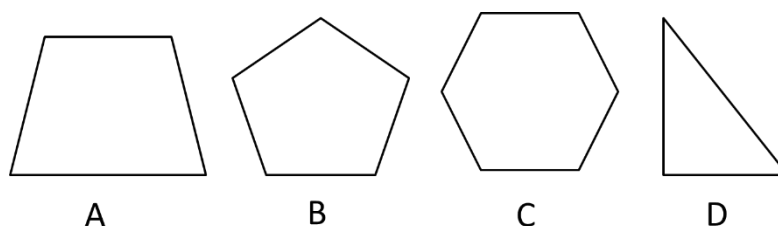
- A. Hình A B. Hình B C. Hình C D. Hình D

Câu 11: Trong các hình sau, hình nào là hình vuông:



- A. Hình A B. Hình C C. Hình D D. Hình B

Câu 12: Trong các hình sau, hình nào là hình lục giác đều:



- A. Hình D B. Hình C C. Hình B D. Hình A

II. Phần tự luận (7 điểm)

Bài 1: (1,25 điểm)

a) Cho tập hợp $A = \{8; 9; 10\}$. Điền ký hiệu $\in, \notin$ vào ô trống

9 ☐ A 10 ☐ A 11 ☐ A

b) Số 14 có là ước chung của 28; 56 và 84 không? Vì sao?

Bài 2: (2 điểm) Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a) $3597.4 + 3597.65 + 3597.31$

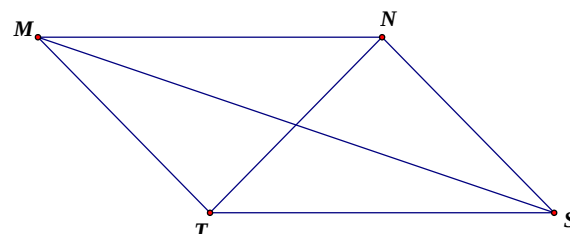
b) $476 - \left\{ 5 \left[409 - (8.3 - 21)^2 \right] - 1724 \right\}$

Bài 3: (1,25 điểm)

- Vẽ hình vuông MNPQ có cạnh bằng 4cm.
- Đánh dấu các cạnh bằng nhau có trong hình.
- Tính chu vi và diện tích hình vuông MNPQ?

Bài 4: (1,5 điểm)

- a) Nêu tên đỉnh, cạnh, đường chéo, hai cạnh đối của hình bình hành $MNST$



b) Cho hình chữ nhật $MNPQ$ có $MQ = 6\text{cm}; PQ = 8\text{cm}; QN = 10\text{cm}$. Tính độ dài của MP, MN, NP .

Bài 5: (1 điểm) Thời gian thu hoạch của dưa hấu là 80 ngày, của ngô là 64 ngày. Lần đầu người ta thu hoạch hai loại cùng lúc. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu lâu lại có thể cùng thu hoạch cả hai loại?

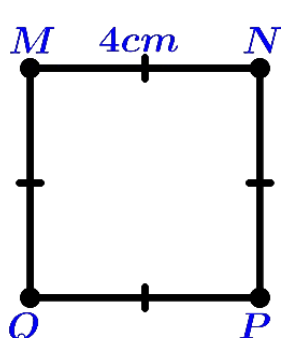
Bài 6: (0,5 điểm) Chú Năm rào xung quanh một khu đất trồng rau hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng hết 310 chiếc cọc. Hỏi chú Năm thu hoạch được bao nhiêu tấn rau trên khu đất đó, nếu mỗi hec – ta thu hoạch được 3 tấn rau? Biết rằng khoảng cách giữa hai cọc liền nhau là 1m, ở mỗi góc đều có cọc và ở góc của khu đất để một lối ra vào rộng 3m.

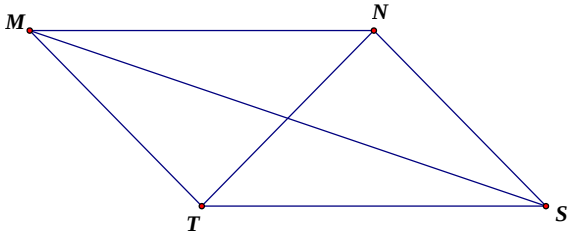
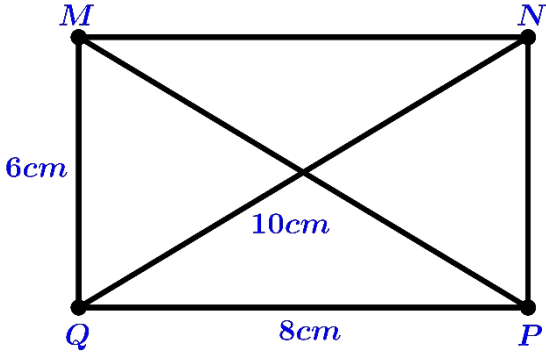
HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I – TOÁN 6

I. Phần trắc nghiệm (3 điểm)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	C	D	A	D	D	B	B	C	C	C	D	B
Điểm	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

II. Phần tự luận

Bài 1		1.25
a)	$9 \in A$ $10 \in A$ $11 \notin A$	0.75
b)	Số 14 có là ước chung của 28; 56 và 84 không? Vì sao?	
	Ta có: $\begin{cases} 28:14 \\ 56:14 \Rightarrow 14 \in UC(28, 56, 84) \\ 84:14 \end{cases}$	0.5
Bài 2		2.0
a)	$3597.4 + 3597.65 + 3597.31$ $= 3597.(4 + 65 + 31)$ $= 3597.100 = 359700$	0.5
		0.25
b)	$476 - \left\{ 5 \left[409 - (8.3 - 21)^2 \right] - 1724 \right\}$	
	$= 476 - \left\{ 5 \left[409 - (24 - 21)^2 \right] - 1724 \right\}$ $= 476 - \left\{ 5 \left[409 - 3^2 \right] - 1724 \right\}$	0.5
	$= 476 - \left\{ 5 \left[409 - 3^2 \right] - 1724 \right\} = 476 - \left\{ 5 \left[409 - 9 \right] - 1724 \right\}$	0.25
	$= 476 - \left\{ 5.400 - 1724 \right\} = 476 - \left\{ 2000 - 1724 \right\}$	0.25
	$= 476 - \left\{ 5.400 - 1724 \right\} = 476 - 276 = 200$	0.25
Bài 3		1.25
a)		0.75
b)		
c)	Chu vi hình vuông MNPQ: $4.4 = 16$ cm	0.25
	Diện tích hình vuông MNPQ: $4.4 = 16$ cm ²	0.25

Bài 4		1.5
		
a)	Các đỉnh: M, N, S, T	0.25
	Các cạnh: MN, NS, ST, TM	
	Đường chéo: MS, TN	0.25
	Các cạnh đối: MN và TS; MT và NS	
b)		
	MP=QN=10 cm	0.25
	MN=PQ=8 cm	0.25
	NP=MQ=6 cm	0.25
Bài 5		1.0
	Gọi x là thời gian thu hoạch chung của dưa hấu và ngô sau lần đầu cùng thu hoạch ($x > 0$)	0.25
	$\Rightarrow \begin{cases} x:64 \\ x:80 \end{cases} \Rightarrow x \in BC(64, 80)$	0.25
	Vì x ít nhất nên suy ra $x = BCNN(64, 80)$	0.25
	$64 = 2^6; 80 = 2^4 \cdot 5 \Rightarrow BCNN(64, 80) = 2^6 \cdot 5 = 320$	0.25
	Vậy sau ít nhất 320 ngày thì có thể cùng thu hoạch dưa hấu và ngô	0.25
Bài 6		0.5
	Chu vi của khu đất là: $(310 - 1) \times 1 + 3 = 312 \text{ (m)}$ Nửa chu vi của khu đất là: $312 : 2 = 156 \text{ (m)}$ Chiều rộng khu đất đó là: $156 : (1 + 2) \times 1 = 52 \text{ (m)}$ Chiều dài khu đất đó là: $156 - 52 = 104 \text{ (m)}$ Diện tích khu đất đó là: $52 \cdot 104 = 5408 \text{ (m}^2\text{)}$ Số tấn rau chú Tư thu hoạch được trên khu đất đó là: $3 \cdot 0,5408 = 1,6224 \text{ (tấn)}$	

