

Ngày 21 tháng 10 năm 2016

ĐỀ CHÍNH THỨC

Môn : TOÁN

Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian giao đề)

**Câu 1: (2,0 điểm)** Đặt tính rồi tính

- a)  $357,2 + 25,7$
- b)  $328,4 - 42,8$
- c)  $25,3 \times 8,2$
- d)  $97,5 : 2,5$

**Câu 2: (2,0 điểm)**

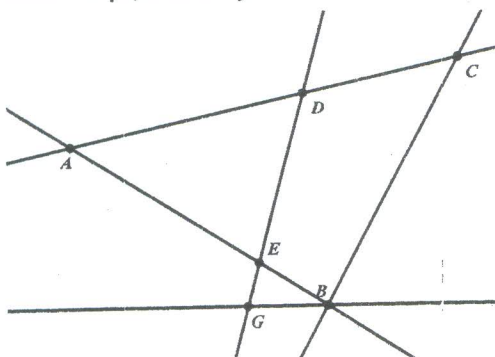
- a) Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 3 nhưng nhỏ hơn 15 và các số đó là số chẵn?
- b) Viết tập hợp B các tự nhiên lớn hơn hoặc bằng 2 nhưng nhỏ hơn 16?
- c) Dùng kí hiệu  $\subset$  để thể hiện quan hệ giữa tập hợp A và tập hợp B.
- d) Viết tập hợp E các số tự nhiên lớn hơn 6 và nhỏ hơn 19, tính số phần tử của tập hợp E.

**Câu 3: (3,0 điểm)**

Một thửa ruộng hình chữ nhật ABCD có nửa chu vi 240m, biết chiều rộng bằng  $\frac{2}{3}$  chiều dài.

- a) Tính diện tích thửa ruộng.
- b) Trung bình cứ  $100\text{m}^2$  thì thu hoạch được 65kg thóc. Hỏi trên thửa ruộng đó thu hoạch được tất cả bao nhiêu tạ thóc?
- c) Trên cạnh AB của thửa ruộng, người ta đóng một cọc tiêu tại điểm E. Tính diện tích tam giác CDE.

**Câu 4: (3,0 điểm)**



Xem hình vẽ bên và gọi tên:

- a) Các bộ ba điểm thẳng hàng.
- b) Điểm nào thuộc đường thẳng AB.
- c) Hình bên có bao nhiêu tam giác? hãy kể tên các tam giác đó.

HẾT

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

Họ và tên học sinh:.....Số báo danh:.....

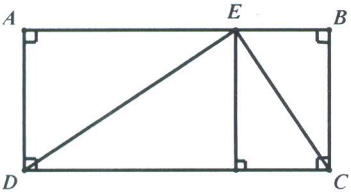
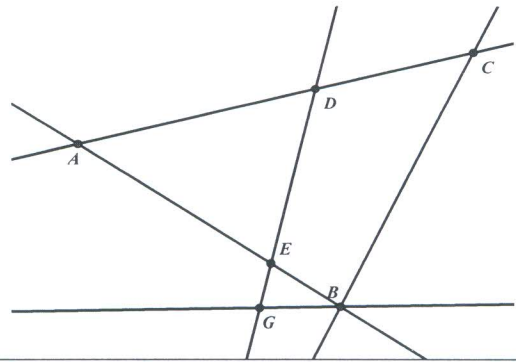
Chữ ký giám thị 1:.....Chữ ký giám thị 2 : .....

**ĐÁP ÁN CHÍNH THỨC**

**ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM**

- Học sinh có cách giải khác đúng cho điểm tối đa.
- Tổng điểm toàn bài không làm tròn.
- Đáp án này gồm 02 trang.

Bài	NỘI DUNG	ĐIỂM
Bài 1 (2,0đ)	<b>Đặt tính rồi tính</b>	(2,0đ)
	a) $357,2 + 25,7 = 382,9$ phép tính là: $\begin{array}{r} 357,2 \\ + 25,7 \\ \hline 382,9 \end{array}$	0,5
	b) $328,4 - 42,8 = 285,6$ phép tính là: $\begin{array}{r} 328,4 \\ - 42,8 \\ \hline 285,6 \end{array}$	0,5
	c) $25,3 \times 8,2 = 207,40$ phép tính là: $\begin{array}{r} 25,3 \\ \times 8,2 \\ \hline 506 \\ 2024 \\ \hline 207,46 \end{array}$	0,5
	d) $97,5 : 2,5 = 39$ phép tính là: $\begin{array}{r} 97,5 \\ \underline{22\ 5} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2,5 \\ \underline{39} \end{array}$	0,5
Bài 2 (2,0đ)	a) Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 3 nhưng nhỏ hơn 15 và các số đó là số chẵn?	
	$A = \{4; 6; 8; 10; 12; 14\}$	0,5
	b) Viết tập hợp B các tự nhiên lớn hơn hoặc bằng 2 nhưng nhỏ hơn 16?	
	$B = \{2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15\}$	0,5
	c) Dùng kí hiệu I để thể hiện quan hệ giữa tập hợp A và tập hợp B.	
	$A \subset B$	0,5
	d) Viết tập hợp E các số tự nhiên lớn hơn 6 và nhỏ hơn 19, tính số phần tử của tập hợp E.	
	$E = \{7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18\}$ Tập hợp E có 12 phần tử	0,5
Bài 3 (3,0đ)	Một thửa ruộng hình chữ nhật ABCD có nửa chu vi 240m, biết chiều rộng bằng $\frac{2}{3}$ chiều dài.	(3,0đ)

a) Tính diện tích thửa ruộng.	(1,25đ)
Số phần của nửa chu vi là: $2 + 3 = 5$ phần	0,25
Độ dài mỗi phần là: $240 : 5 = 48(m)$	0,25
Chiều dài mảnh vườn hình chữ nhật là: $48 \times 3 = 144(m)$	0,25
Chiều rộng mảnh vườn hình chữ nhật là: $48 \times 2 = 96(m)$	0,25
Diện tích mảnh vườn hình chữ nhật là: $144 \times 96 = 13824(m^2)$ .	0,25
b) Trung bình cứ $100m^2$ thì thu hoạch được 65kg thóc. Hỏi trên thửa ruộng đó thu hoạch được tất cả bao nhiêu tạ thóc?	(0,75đ)
Số ki-lô-gam thóc thu hoạch trên thửa ruộng là: $(13824 \times 65) : 100 = 8985,6(kg)$	0,5
1 tạ = 100kg, nên $8985,6kg = 89,856(tạ)$	0,25
c) Trên cạnh AB của thửa ruộng, người ta đóng một cọc tiêu tại điểm E. Tính diện tích tam giác CDE.	(1,0đ)
 <p>Kẻ EH là đường cao của tam giác CDE, thì <math>EH = AC</math></p>	0,5
Diện tích của tam giác CDE là: $S = \frac{1}{2}CD \times EH = \frac{1}{2}144 \times 96 = 6912(m^2)$	0,25
Đáp số: a) $13824(m^2)$ b) $89,856(tạ)$ c) $6912(m^2)$	0,25
<b>Bài 4</b> (3,0đ)	
	
a) Các bộ ba điểm thẳng hàng.	(1,0đ)
Các bộ ba điểm thẳng hàng: A, D, C; A, E, B; D, E, G.	1,0
<i>Nếu thiếu hoặc sai một bộ ba điểm thì trừ 0,25đ</i>	
b) Điểm nào thuộc đường thẳng AB.	(1,0đ)
Điểm A; B; E.	1,0
<i>Nếu thiếu hoặc sai một điểm thì trừ 0,25đ</i>	
c) Hình bên có bao nhiêu tam giác? hãy kể tên các tam giác đó.	(1,0đ)
Có ba tam giác	0,25
Các tam giác đó là: ADE; ABC; EBG	0,75
<i>Nếu thiếu hoặc sai tên một tam giác thì trừ 0,25đ</i>	

HẾT