

**HỘI THI TIN HỌC NGÀNH GD&ĐT HƯNG YÊN NĂM 2015**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Đề thi: Thực hành - Bảng A - cấp Tiểu học**

**Ngày thi:** 16 tháng 4 năm 2015

**Thời gian:** 90 phút không kể thời gian giao đề

(Đề thi gồm có: 02 trang)

**Yêu cầu chung**

Thí sinh tạo thư mục có tên là SBD\_số báo danh của mình (ví dụ thí sinh có số báo danh là 100021, thì phải tạo thư mục có tên là SBD\_100021, không có khoảng trắng giữa các ký tự). Lưu tất cả file bài làm vào thư mục số báo danh vừa tạo.

**Bài 1 (2.5 điểm): Bức tranh biển đảo.**

Sử dụng phần mềm đồ họa có sẵn trên máy, em hãy vẽ một bức tranh với chủ đề “Biển đảo quê hương” gửi các chiến sĩ canh giữ biển đảo quê hương (gợi ý: có đảo, thuyền, biển, chú bộ đội canh gác, cờ tổ quốc và sự sáng tạo khác của các em).

Bức tranh được lưu vào tập tin: *buctranhbiendao* với phần mở rộng mặc định của phần mềm đã sử dụng

**Bài 2 (2.5 điểm): Biển đảo quê hương.**

Em hãy sử dụng chương trình Microsoft PowerPoint để tạo một trang trình diễn thể hiện nội dung sau:

**Việt Nam là một quốc gia biển có hơn 3260 km bờ biển và 4000 hòn đảo, trong đó có 2 quần đảo Hoàng sa, Trường Sa nằm giữa Biển Đông - một giao lộ hàng hải quan trọng bậc nhất thế giới. Tài nguyên biển đa dạng: thủy hải sản, dầu khí, băng cháy, đất hiếm,... tiềm năng du lịch rất lớn với 125 thắng cảnh. Biển đảo Việt Nam là một bộ phận của lãnh thổ Tổ quốc chúng ta, có vai trò to lớn đối với sự nghiệp bảo vệ và xây dựng đất nước hiện nay.**

Lưu kết quả trong tệp trình diễn có tên là: *biendaoquehuong.ppt*

Yêu cầu: Khi chạy bài trình diễn thì bức tranh có chủ đề “Biển đảo quê hương” ở bài 1 sẽ xuất hiện phía bên trái, các nội dung được thể hiện phía bên phải và được chia thành 3 đoạn như bên dưới:

1. Khi click chuột lần đầu tiên thì xuất hiện dòng chữ “*Việt Nam là một quốc gia biển có hơn 3260 km bờ biển và 4000 hòn đảo, trong đó có 2 quần đảo Hoàng sa, Trường Sa nằm giữa Biển Đông - một giao lộ hàng hải quan trọng bậc nhất thế giới.*”

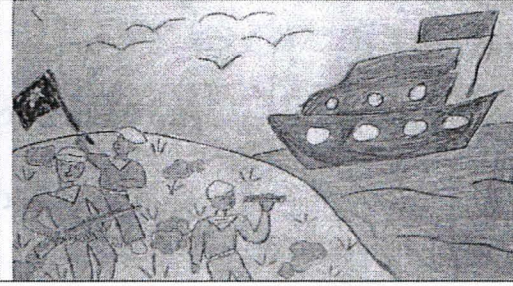
2. Khi click chuột lần thứ 2 thì xuất hiện dòng chữ “*Tài nguyên biển đa dạng: thủy-hải sản; dầu khí, băng cháy, đất hiếm,... tiềm năng du lịch rất lớn với 125 thắng cảnh.*”

3. Khi click chuột lần thứ 3 thì xuất hiện dòng chữ “*Biển đảo Việt Nam là một bộ phận của lãnh thổ Tổ quốc chúng ta, có vai trò to lớn đối với sự nghiệp bảo vệ và xây dựng đất nước hiện nay.*”

(Chú ý: đối với mỗi đoạn có hiệu ứng trình diễn khác nhau)



Mẫu:



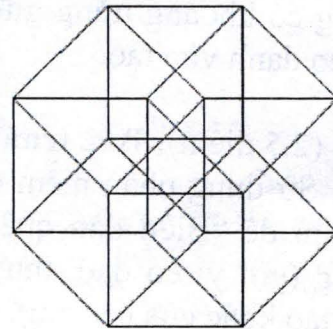
- Nội dung đoạn thứ nhất.
- Nội dung đoạn thứ hai.
- Nội dung đoạn thứ ba.

### Bài 3 (2.5 điểm): Hình vuông

Hình bên được tạo thành từ những hình vuông có kích thước 100 đơn vị. Em hãy tìm cách vẽ và viết các câu lệnh trong chương trình MSWLogo để vẽ hình này.

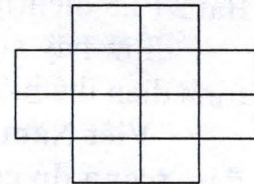
Em hãy lưu kết quả trong tệp văn bản có tên là **hìnhvuong.doc** gồm:

- Hình mà em đã vẽ được.
- Các câu lệnh của MSWLogo theo trình tự đã vẽ.



### Bài 4 (2.5 điểm): Điền số

Bạn hãy điền đủ 12 số tự nhiên từ 1 đến 12, mỗi số vào một ô vuông sao cho tổng 4 số cùng nằm trên một cột hay một hàng đều như nhau.



Nội dung bài giải soạn trên phần mềm soạn thảo văn bản và lưu vào thư mục số báo danh mà em đã tạo với tên **Dienso.doc**

----- Hết -----

### Lưu ý:

- Thi sinh không được sử dụng tài liệu; không ghi thông tin liên quan đến bản thân ở bài làm.
- Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.

HỘI THI TIN HỌC NGÀNH GD&ĐT HƯNG YÊN NĂM 2015

Ngày thi: 16 tháng 4 năm 2015

HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI THI THỰC HÀNH

Bảng A - cấp Tiểu học

(hướng dẫn chấm gồm có: 01 trang)

**Bài 1 (2.5 điểm): Bức tranh biển đảo.**

Yêu cầu	Điểm
- Tranh vẽ theo yêu cầu của chủ đề: có đảo, thuyền, biển, chú bộ đội canh gác, cờ tổ quốc (mỗi nội dung 0,3 điểm)	1,5 điểm
- Có tính thực tế, tính mỹ thuật, có sự sáng tạo	0,5 điểm
- Bố cục, phối hợp màu hợp lý, nhìn tổng thể đẹp	0,5 điểm

**Bài 2 (2.5 điểm): Biển đảo quê hương.**

Yêu cầu	Điểm
- Bức tranh ở bài 1 sẽ xuất hiện phía bên trái.	0,5 điểm
- Khi click chuột lần đầu tiên thì xuất hiện đoạn thứ nhất	0,5 điểm
- Khi click chuột lần thứ hai thì xuất hiện đoạn thứ hai	0,5 điểm
- Khi click chuột lần thứ ba thì xuất hiện đoạn thứ ba	0,5 điểm
- Mỗi đoạn có hiệu ứng trình diễn khác nhau	0,5 điểm

**Bài 3 (2.5 điểm): Hình vuông.**

Yêu cầu	Điểm
<p>* Vẽ đúng, chính xác như hình vẽ</p>	1,0 điểm
<p>* Các câu lệnh của MSWLogo theo trình tự vẽ: <b>Bước 1:</b> viết thủ tục vẽ 1 hình vuông có kích thước 100 đơn vị bằng lệnh sau: edit "hinhvuong to hinhvuong repeat 4 [fd 100 rt 90] end</p>	0,2 điểm
<p><b>Bước 2:</b> lưu thủ tục vẽ hinhvuong bằng lệnh: file-&gt;save and exit</p>	0,2 điểm
<p><b>Bước 3:</b> viết thủ tục vẽ 8 hình vuông có kích thước 100 đơn vị bằng lệnh sau: edit "bai2 to bai2 repeat 8 [rt 90 pu fd 100 lt 135 pd hinhvuong]</p>	0,2 điểm



end	
<b>Bước 4:</b> lưu thủ tục vẽ hìnhvuong bằng lệnh: file->save and exit	0,2 điểm
<b>Bước 5:</b> gọi thủ tục bai2 ta sẽ được kết quả theo yêu cầu của đề bài bằng cách gõ lệnh: bai2 ht	0,2 điểm
<b>Bước 6 :</b> lưu kết quả dưới dạng file ảnh : bitmap->gõ ten la : hìnhvuong.bmp	0,2 điểm
<b>Bước 7 :</b> chèn hình ảnh: hìnhvuong.bmp vào tệp word và lưu tên : hìnhvuong.doc	0,2 điểm

**Bài 4 (2.5 điểm): Điền số.**

Yêu cầu	Điểm
<p>Tổng các số từ 1 đến 12 là: <math>(12+1) \times 12 : 2 = 78</math>            Vì tổng của 4 số cùng nằm trên một cột hay một hàng đều như nhau nên tổng số của 4 hàng và cột phải là một số chia hết cho 4. Đặt các chữ cái A, B, C, D vào các ô vuông ở giữa (hình vẽ).</p>	0,25điểm
<p>Khi tính tổng số của 4 hàng và cột thì các số ở các ô A, B, C, D được tính hai lần. Do đó để tổng 4 hàng, cột chia hết cho 4 thì tổng số của 4 ô A, B, C, D phải chia cho 4 dư 2 (vì 78 chia cho 4 dư 2). Ta thấy tổng của 4 số có thể là 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42.</p> <p>Ta xét một vài trường hợp:</p> <p>1) Tổng của 4 số bé nhất là 10.            Khi đó 4 số sẽ là 1,2,3,4.            Do đó tổng của mỗi hàng (hay mỗi cột) là <math>(78+10):4=22</math>.</p> <p>Nêu ra một cách điền như hình bên:</p>	0,5điểm
<p>2) Tổng của 4 số là 14. Ta có:  <math>14=1+2+3+8=1+2+4+7=1+3+4+6=2+3+4+5</math>            Do đó tổng của mỗi hàng hai mỗi cột là:  <math>(78+14):4=23</math>.</p> <p>Nêu ra một cách điền như hình bên:</p> <p>Các trường hợp còn lại sẽ cho ta kết quả ở mỗi hàng (hay mỗi cột) lần lượt là 24,25,26,27,28,29,30.            Có rất nhiều cách điền ....</p>	0,5điểm