

HỘI THI TIN HỌC TRẺ TOÀN QUỐC
Lần thứ XXII – 2016
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ THI BẢNG A – TIỂU HỌC
PHẦN THỰC HÀNH

Thời gian làm bài 90 phút, không kể thời gian phát đề
Địa điểm thi: Trường đại học Quy Nhơn
TP. Quy Nhơn, Tỉnh Bình Định
(Đề thi gồm 02 trang)

Tổng quan bài thi

TT	Tên bài	Tên tệp kết quả	Điểm
1	Khung ảnh	khunganh.doc	20
2	Hình vẽ	hinhve.doc	10
3	Tính toán	tinhtoan.doc	10
4	Giúp bạn đến trường	giupbandentruong.ppt	40

Chú ý: Thí sinh có thể lưu tệp kết quả có phần mở rộng .doc hoặc .docx, .ppt hoặc .pptx đều được chấp nhận.

Câu 1 (20 điểm): Khung ảnh

Em viết các câu lệnh trong chương trình MSWLogo để vẽ một cái khung ảnh theo Hình 1. Biết rằng độ dài răng cưa là 5 đơn vị, số răng cưa của cạnh dài là 30, số răng cưa của cạnh ngắn là 20, chiều dài hình chữ nhật bên trong là 184 đơn vị, chiều rộng hình chữ nhật là 113 đơn vị. Khoảng cách từ viền ngoài đến hình chữ nhật là 14 đơn vị. Tô màu đỏ (RED) như hình vẽ



Hình 1

Em nộp file **khunganh.doc** gồm:

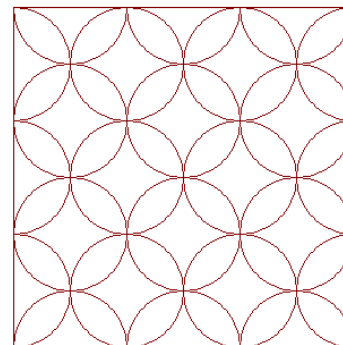
- Hình em đã vẽ
- Các câu lệnh của MSWLogo theo trình tự đã vẽ.

Câu 2 (10 điểm): Hình vẽ

Em hãy vẽ Hình 2 bằng cách sử dụng hàm, hàm tự tạo và các câu lệnh trong chương trình MSWLogo, biết rằng kích thước cạnh hình vuông là 300 đơn vị.

Em nộp file **hinhve.doc** gồm:

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



Hình 2

Câu 3 (10 điểm): Tính toán

Máy rút tiền tự động có hai loại tiền **2 đồng** và **5 đồng**. Bạn muốn rút **22 đồng**. Hãy sử dụng phần mềm MSWLogo lập trình in ra các phương án máy rút tiền có thể trả tiền cho bạn.

Kết quả được lưu vào tệp *tinhtoan.doc* gồm:

- Các dòng thể hiện phương án rút tiền, mỗi dòng gồm hai số, số đầu là số tờ tiền loại 2 đồng, số sau là số tờ tiền loại 5 đồng.
- Các câu lệnh của MSWLogo để giải bài toán trên.

Câu 4 (40 điểm): Giúp bạn đến trường

Em có biết ở những vùng sâu, vùng xa, những vùng kinh tế khó khăn của Tổ quốc có rất nhiều bạn không được đến trường. Nguyên nhân là do gia đình khó khăn nhiều bạn phải bỏ học để giúp bố mẹ, do thiếu thôn đồ dùng học tập, điều kiện trường lớp không đảm bảo. Mặc dù đã có rất nhiều chương trình hỗ trợ được phát động, nhưng đến nay vẫn còn rất nhiều bạn chưa được đến trường.

Em hãy sử dụng chương trình *Microsoft PowerPoint* để tạo một bài trình diễn tối thiểu 05 trang đề xuất các ý tưởng, biện pháp thông qua các hành động cụ thể để góp phần giúp các bạn có hoàn cảnh khó khăn được đến trường.

Em hãy nộp file **giupbandentruong.ppt** lưu kết quả bài trình diễn gồm:

- Các ý tưởng, biện pháp và hành động cụ thể
- Các hình tự vẽ để minh họa
- Sử dụng các hiệu ứng của PowerPoint

Lưu ý:

- Thí sinh không 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.