

BAN TỔ CHỨC HỘI THI  
TIN HỌC TRẺ TỈNH YÊN BÁI  
LẦN THỨ XVIII - NĂM 2023

ĐỀ CHÍNH THỨC  
(Đề thi gồm 02 trang)

ĐỀ THI TIN HỌC TRẺ BẢNG A (KHỐI TIỂU HỌC)

Ngày thi: 25/4/2023

Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian giao đề)

**Tổng quan đề thi**

Tạo thư mục có tên Số bao danh\_Họ tên\_Bang A (ví dụ 023\_Nguyen Van Binh\_Bang A) lưu các tập vào thư mục đã tạo.

TT	Tên bài	Tên tệp bài làm	Điểm
1	GAME SHOW	Game.pptx	30 điểm
2	DÂY SỐ	Dayso.sb3	35 điểm
3	CỜ GÁNH	coganh.sb3	35 điểm

**PHẦN 1. TIN HỌC ỨNG DỤNG: SỬ DỤNG CHƯƠNG TRÌNH POWERPOINT**

**CÂU 1. GAME SHOW**

Em được liên đội trường ABC mời đưa ra ý tưởng và thiết kế một Game show với yêu cầu:

Slide 1: Giới thiệu chủ đề Game

Slide 2: Hướng dẫn chơi Game

Slide 3..... Các câu hỏi và đáp án game (khoảng 5 câu hỏi)

Slide cuối: Kết thúc Game.

**Dữ liệu vào:**

• Khai thác các đối tượng có sẵn (hình vẽ, hình ảnh, biểu đồ, sơ đồ, bảng, nút lệnh....) trong thư viện office.

**Kết quả ra:**

- Sản phẩm Game show theo chủ đề tự chọn.

**PHẦN 2: LẬP TRÌNH: SỬ DỤNG NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH SCRATCH GIẢI QUYẾT CÁC BÀI TOÁN SAU:**

**CÂU 2. DÂY SỐ**

Cho dãy số 0, 5, 10, 15, 20, ... Cho người dùng nhập vào số phần tử muốn hiển thị của dãy. Sau đó thực hiện:

- Hiển thị dãy số theo quy luật trên và gồm số phần tử như người dùng yêu cầu.
- Tính tổng của các số trong dãy đó.

**Ví dụ:**

Người dùng nhập vào là 3 thì dãy cần hiển thị sẽ là 0, 5, 10. Và tổng của chúng là 15.

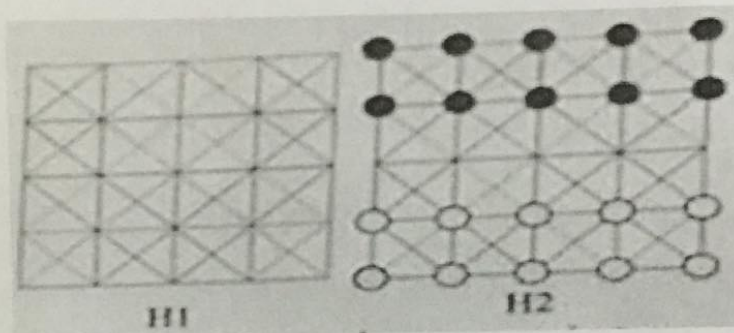
Người dùng nhập vào là 10 thì dãy cần hiển thị sẽ là 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45. Và tổng của chúng là 225.



### CÂU 3. CỜ GÁNH

Cờ Gánh là một loại trò chơi dân gian, bàn cờ là một lưới ô vuông gồm 16 ô vuông và một hình vuông có cạnh là 75 đơn vị, có hai đường chéo và chúng được sắp xếp như hình bên dưới. Quân cờ gồm 20 nắp keng, với hai người chơi, mỗi người 10 quân cờ, người này để úp nắp keng thì người kia để ngửa nắp keng

Yêu cầu: Em hãy vẽ hình bàn cờ như hình H1 và sau đó hãy sắp xếp các quân cờ lên bàn cờ như hình H2 (ta xem nắp keng úp là hình tròn màu đen, nắp keng ngửa là hình tròn viền đen phía trong tô màu sáng và chúng là bản sao của các nhân vật).



.....HẾT.....

- Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm

Họ và tên thí sinh: Phùng Nguyễn Số báo danh: A04

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