## HỘI THI TIN HỌC TRÈ HUYỆN LONG MỸ

## ĐỀ THI TIN HỌC CẮP TIỂU HỌC NGAY 25/3/2022

Thời gian làm bài: 120 phút (không kể thời gian phát đề) (Đề thi có 01 trang, gồm 03 câu)

(Các tập tin lưu trong thư mục D:\SBD\, trong đó SBD là số báo danh của thi sinh)

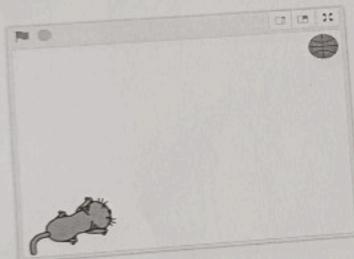
Em hãy viết chương trình cho phép nhập vào một số tự nhiên n từ bản phím (biết Câu 1. (7 điểm) Trung bình cộng n là một số gần bằng số 112). Tính trung bình cộng của dãy số 1, 3, 7, 13, 21, ..., n và in kết quả ra màn hình. Sử dụng phần mềm Scratch để viết và lưu lại với tên tập tin chương trình là cau1.bs2.

Câu 2. (6 điểm) Vẽ ngôi sao vàng năm cách

Em hãy dùng phần mềm Scratch vẽ hình ngôi sao vàng năm Cánh như hình bên và lưu lại với tên tập tin chương trình là cau2.bs2.



## Câu 3. (7 điểm) Mèo bắt bóng



Em hãy sử dụng phần mềm Scratch để thiết kế hoạt cảnh như sau (lưu lại với tên

Trên sân khấu xuất hiện 1 quả bóng di chuyển lung tung (không theo hướng cụ tập tin chương trình là cau3.bs2): thể). Em hãy lập trình để chú mèo bắt được quả bóng. Khi bắt được quả bóng mèo sẽ nói. Tớ bắt được bóng rồi

- Lập trình cho quả bóng. Hãy sử dụng lệnh để quả bóng di chuyển ngầu nhiên.
- Lập trình cho chú mèo. Sao cho chú mèo luôn nhìn về quả bóng và có thể di Em có thể làm cho quả bóng nhanh hoặc chậm
- Lập trình khi chú mèo bắt được quả bóng thì chú mèo sẽ nói. Tớ bắt được chuyển đến mọi hướng. bóng rồi.

-----HÉT----

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