

Số: /KH-TVĐ

Tân Bình, ngày 28 tháng 9 năm 2017

KẾ HOẠCH **Thi Vui học Thuật toán và Lập trình**

Căn cứ kế hoạch số 1090/KH-GDĐT ngày 20 tháng 9 năm 2017 của Phòng Giáo dục và Đào tạo quận Tân Bình về Thi Vui học Thuật toán và Lập trình cấp quận năm học 2017-2018,

Trường THCS Trần Văn Đàng xây dựng kế hoạch tham gia Cuộc Thi Vui học Thuật toán và Lập trình cấp quận năm học 2017-2018 với các nội dung sau:

I. Mục đích yêu cầu

Phát hiện và bồi dưỡng học sinh năng khiếu có tư duy lập trình, đổi mới phương pháp dạy học đồng thời giúp học sinh yêu thích bộ môn Tin học thông qua việc tổ chức sân chơi vận động gắn liền với thuật toán, lập trình ứng dụng Hour of Code với tinh thần “Học mà chơi, chơi mà học”. Rèn luyện kỹ năng tư duy, sáng tạo và làm việc nhóm cho học sinh

II. NỘI DUNG THỰC HIỆN

1. Thể lệ: một đội thi là 6 học sinh/đội

2. Hình thức thi

Học sinh sẽ tham gia 3 vòng thi

Vòng 1: Áp dụng thuật toán sắp xếp.

- Sắp xếp các ẩn số theo thứ tự tăng dần.
- Mỗi đội 6 học sinh.
- Học sinh lần lượt di chuyển để chọn 2 ẩn số (có thể hoán vị 2 số đó).
- Thời gian tối đa hoàn thành vòng thi là 3 phút. Đội hoàn thành trước và đúng chính xác được cộng 10 điểm.

Vòng 2: Trò chơi Giải mã và truyền tin

- Mỗi đội 6 học sinh.
- Giám khảo cho một từ hoặc cụm từ;
- Học sinh chia làm 2 nhóm (Nhận tin, Truyền tin)

- Nhóm Truyền tin có nhiệm vụ giải mã xâu kí tự sang dạng nhị phân và thông báo cho nhóm nhận bằng bảng thông báo, nhóm nhận tin sẽ nhận thông tin và chuyển đổi lại thành xâu kí tự và báo kết quả.

- Thời gian tối đa hoàn thành vòng thi là 3 phút. Đội hoàn thành trước và đúng chính xác được cộng 10 điểm.

Vòng 3: Lập trình Hour of Code

- Các đội sẽ tiến hành bốc thăm chọn chủ đề.

- Các đội sẽ thực hiện chủ đề trên máy tính.

- Thời gian tối đa hoàn thành vòng thi là 45 phút. Đội hoàn thành trước và đúng chính xác được cộng 20 điểm.

Phần thi dành cho khán giả: Kiến thức tin học.

III. ĐỐI TƯỢNG THAM DỰ THI

_ Nhóm tin học chọn 6 học sinh ở khối lớp 8 và gửi danh sách về thầy Đệ trước ngày 29/11/2017

_ Nhà trường nộp danh sách bản in và file về phòng Giáo dục và Đào tạo - Thầy Khánh -Email: qkhanh1900@gmail.com (Hạn chót gửi danh sách ngày 30/11/2017)

IV THỜI GIAN VÀ ĐỊA ĐIỂM THI

- Thời gian: Lúc 7 giờ 00 thứ Bảy ngày 06/01/2018

- Địa điểm: Tại sân trường THCS Hoàng Hoa Thám.

V THỜI GIAN BỒI DƯỠNG

- Từ 02/10/2017 - 5/01/2017 Cô Thanh và thầy Thiện tiến hành bồi dưỡng vào các buổi sáng.

- Mỗi tuần 2 buổi: 4 tiết/1 buổi vào các ngày sáng thứ 3, sáng thứ 7 hàng tuần.

VI. GIẢI THƯỞNG

- Giải thưởng: 01 giải I, 01 giải II, 02 giải III và 3 khuyến khích.

- Chọn 3 giải cổ động viên. (Tối đa 20 học sinh/ trường)

10 phần thưởng khán giả..

Đề nghị TTCM Toán – Tin quan tâm và đôn đốc giáo viên chuẩn bị tham gia thật tốt.

Nơi nhận:
- Lưu VT.

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG

Phan Hồng Đệ