



HỘI THẢO KHOA HỌC

CÁC CHUYÊN ĐỀ
OLYMPIC TOÁN HỌC CẤP NHẬT
CHƯƠNG TRÌNH GDPT 2018

(KỶ YẾU RÚT GỌN)

HẢI PHÒNG 27/08/2022

CỜ HÌNH SAO 5 Ô

Nguyễn Văn Ngọc, Đào Xuân Hưng
Trường Đại học Mỏ - Địa chất

Tóm tắt nội dung

Báo cáo nêu trò chơi bàn cờ: gồm 5 ô tròn và 2 đường đi khép kín (đường ngũ giác và đường hình sao 5

1 Giới thiệu bài toán

Bài toán 1. Bàn cờ: gồm 5 ô tròn và 2 đường đi khép kín (đường ngũ giác và đường sao 5 cánh).

Quân cờ: Gồm các quân, trên đó ghi số 1, 2 hoặc 3.

Người chơi: Gồm 2 người A và B.

Luật chơi: Bên A chọn 5 trong các quân cờ, sao cho có đủ cả 3 số.

Bên B xếp 5 quân cờ vào 5 ô tròn.

Bên A, (tương ứng, Bên B) chọn ô xuất phát đồng thời là ô kết thúc, đi liền mạch theo đường ngũ giác (tương ứng, đường sao 5 cánh) qua từng cung đường để tính điểm. Tại mỗi cung, cặp số của 2 quân cờ ở ô đi và ô đến, nếu giống nhau thì không tính điểm. Nếu cặp số là (1,2); (2,3) hoặc (3,1) thì số điểm được cộng thêm 1, ngược lại bị trừ 1 điểm (điểm số có thể là số âm).

Kết thúc, nếu điểm của A và B có giá trị tuyệt đối bằng nhau thì B thắng, ngược lại B thua.