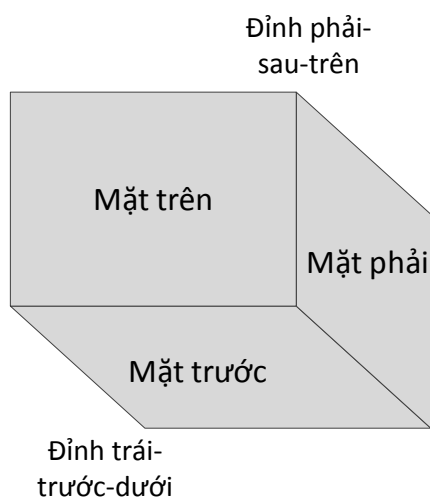


## Quay súc sắc

Một con súc sắc là một hình hộp ba chiều có kích thước  $1 \times 1 \times 1$  và 6 mặt như minh họa ở Hình 1:

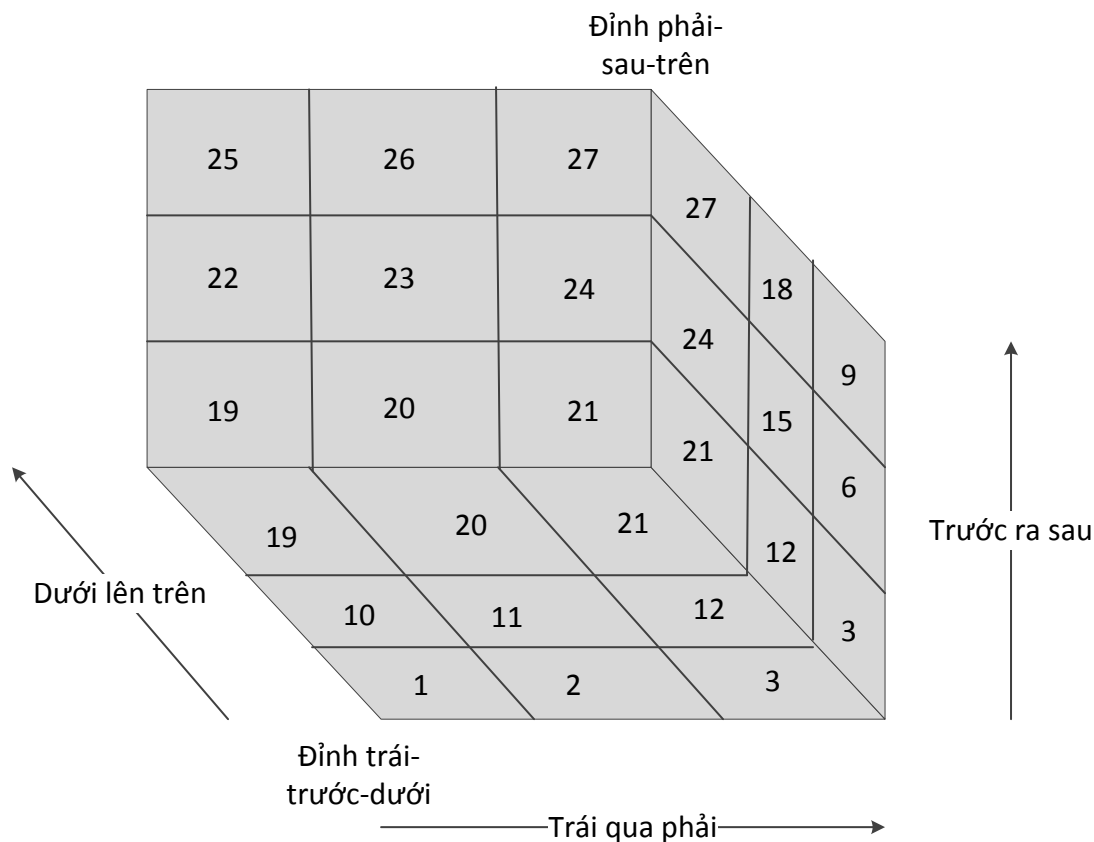
- Mặt trên
- Mặt dưới: đối diện với mặt trên
- Mặt phải
- Mặt trái: đối diện với mặt phải
- Mặt trước
- Mặt sau: Đối diện với mặt trước

Mỗi mặt của con súc sắc được đánh số là một số nguyên. Trong bài toán này, chúng ta xét một loại súc sắc đặc biệt trong đó các mặt được đánh số 1, 2, hoặc 3.



Hình 1: Minh họa một con súc sắc

Xét một hình hộp D có kích thước  $3 \times 3 \times 3$  chứa 27 con súc sắc có số hiệu từ 1 đến 27. Số hiệu của các con súc sắc nằm trong hình hộp D được đánh từ trái qua phải, từ trước ra sau và từ dưới lên trên. Tức là, con súc sắc có đỉnh trái-trước-dưới trùng với đỉnh trái-trước-dưới của hình hộp D có số hiệu là 1, và con súc sắc có đỉnh phải-sau-trên trùng với đỉnh phải-sau-trên của hình hộp D có số hiệu là 27 (xem Hình 2 để biết thêm chi tiết).



Hình 2: Số hiệu các con súc sắc nhìn thấy từ ba mặt trước, phải, trên của hình hộp D.

[illegible]