

Họ tên \_\_\_\_\_  
Lớp \_\_\_\_\_

6.7.1

## THỬ THÁCH LOGIC

**Bài 1.** Ferb muốn đặt một cây bút chì ở bên trái và một cây thước kẻ đặt ở bên phải của mỗi cuốn sổ. Hỏi Phineas phải đổi chỗ thước và bút bao nhiêu lần để làm đúng ý Ferb? Biết mỗi lần đổi chỗ, Phineas chỉ đổi chỗ một cây bút và một cây thước.



**Bài 2.** Phineas và Ferb ngồi trên cùng một hàng ghế trên tàu. Biết rằng Phineas ngồi ở hàng ghế số 12 từ trên xuống và Ferb ngồi ở hàng ghế số 15 từ dưới lên. Hỏi trên tàu có tất cả bao nhiêu hàng ghế?

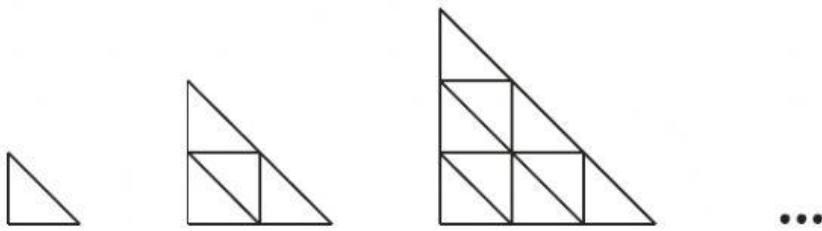
**Bài 3.** Biết rằng:

- Nếu trời mưa, con mèo sẽ chỉ ở trong nhà hoặc trong nhà kho.
- Nếu con mèo ở trong nhà, con chuột sẽ trốn vào trong hốc, còn miếng pho mát sẽ được cất trong tủ lạnh.
- Nếu miếng pho mát được đặt trên bàn và con mèo đang ở trong nhà kho, thì con chuột sẽ ở trong nhà.

Lưu ý: Nhà kho tách biệt so với ngôi nhà.

Hỏi nếu ngoài trời đang có mưa và miếng pho mát đang được đặt trên bàn, thì con mèo ở đâu và con chuột ở đâu? Vì sao?

**Bài 4.** Cho hình vẽ.



Từ hình vẽ, ta có:  $A_1 = 1$ ,  $A_2 = 4$ ,  $A_3 = 9$ . Tính  $A_4$ ,  $A_5$ .

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 5 (Thử thách phụ).** Có 5 ngôi nhà trên phố Sắc Màu được sơn màu: xanh, đỏ, tím, vàng, cam. Các ngôi nhà này được đánh số từ 1 đến 5 như hình vẽ.



- Biết: - Ngôi nhà màu xanh và ngôi nhà màu tím được đánh số chẵn.  
- Ngôi nhà màu xanh là hàng xóm duy nhất của ngôi nhà màu đỏ.  
- Ngôi nhà màu xanh ở giữa ngôi nhà màu cam và ngôi nhà màu đỏ.

Xác định màu sơn của mỗi ngôi nhà trên.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....