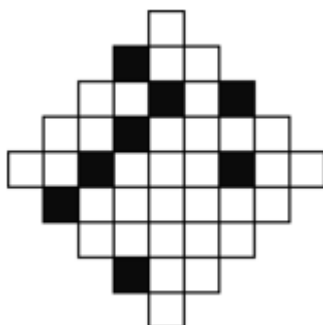


## HỌC TOÁN **LIVESTREAM** CÙNG **THẦY HIẾU**

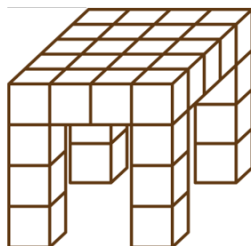
### LỚP 4 – BUỔI 06

#### MỘT SỐ BÀI TOÁN TƯ DUY – HACK NÃO (tiếp theo)

**Bài 1.** Hình bên được tạo nên từ rất nhiều ô vuông nhỏ với hai màu: trắng và đen. Hỏi người ta cần phải thay bao nhiêu hình vuông trắng bằng bao nhiêu hình vuông đen để hình bên có một trục đối xứng?

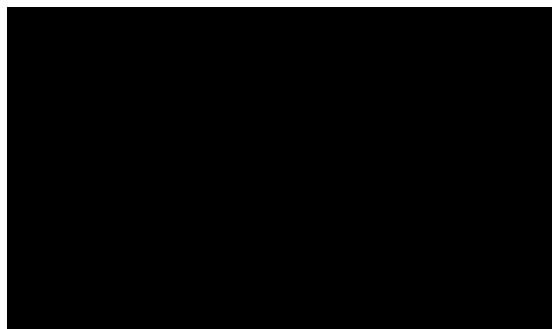


**Bài 2.** Jenny đã sử dụng bao nhiêu khối lập phương (khối vuông) để tạo ra chiếc bàn này?

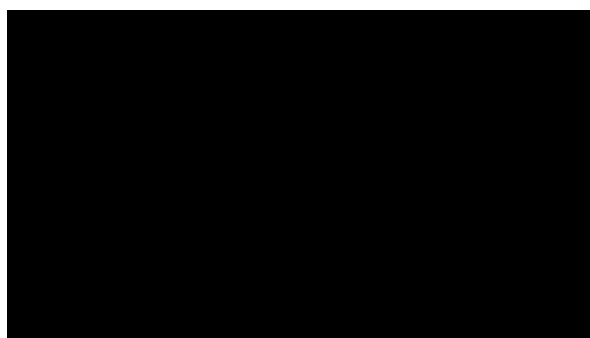


**Bài 3.** Bằng cách lật một tấm thẻ theo hướng bên phải của nó, ta được hình như trong hình vẽ. Hỏi nếu ta xoay tấm thẻ theo hướng bên trên của nó, thì ta sẽ nhìn thấy tấm thẻ có dạng như thế nào?





**Bài 4.** Cho hình vẽ. Biết đoạn AB dài 24cm. Hỏi độ dài đoạn  $AA_1A_2A_3...A_{11}A_{12}$  là bao nhiêu cm?



**Bài 5.** Có 5 điểm nằm trên một đường thẳng. An đã đo khoảng cách giữa các cặp điểm trên đường thẳng đó, và nhận được các số đo theo thứ tự tăng dần là 2, 5, 6, 8, 9, k, 15, 17, 20 và 22. Hỏi k có giá trị là bao nhiêu?

**Bài 6.** Julie đã điền các số từ 1 đến 9 vào các ô vuông trong một bảng 3x3. Cậu ấy đã điền các số 1, 2, 3 và 4 vào các vị trí như hình. Biết rằng: Số 5 sẽ được điền vào ô vuông mà tổng các chữ số được điền trong các ô vuông liền kề với nó (có chung cạnh) bằng 9. Hỏi tổng các số được điền trong các ô vuông kề với ô vuông điền số 6 là bao nhiêu?

<b>1</b>		<b>2</b>
<b>3</b>		<b>4</b>

**Bài 7.** Những người bạn cùng trường An, Bob, Chip và Dale cùng sinh vào một năm. Sinh nhật của họ là ngày 20 tháng 02, 12 tháng 04, 12 tháng 05 và 25 tháng 05 (không kể theo thứ tự). Bob và An sinh cùng tháng. An và Chip sinh cùng ngày nhưng khác tháng. Hỏi bạn nào sinh sớm nhất?

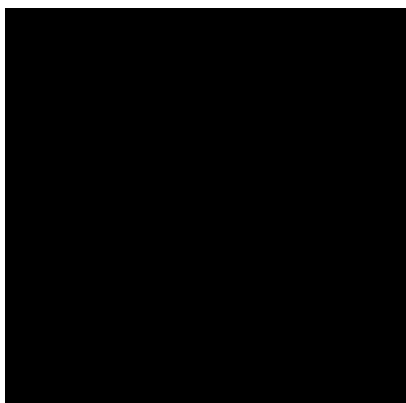
**Bài 8.** An, Bob, Chip và Dale được xếp hạng từ 1 tới 4 trong cuộc thi đấu kiếm (không kể theo thứ tự). Biết rằng: Nếu ta cộng thứ hạng của An, Bob và Dale, ta sẽ nhận được tổng là 6, và ta cũng sẽ nhận được tổng đó, nếu ta cộng số

hạng của Bob và Chip. Hỏi, ai là người đứng thứ nhất, nếu như Bob làm tốt hơn An?

**Bài 9.** Jenny và em của mình là Julie đều sinh vào mùa xuân. Hôm nay, ngày 21/08/2016, Jenny lấy số tuổi của mình, số tuổi của Julie, số năm sinh của mình và số năm sinh của Julie cộng lại thì được một tổng. Hỏi tổng đó là bao nhiêu?

**Bài 10.** Trong một chiếc hộp có 6 quả lê xanh, 4 quả lê vàng, 5 quả táo vàng và 7 quả táo xanh. Hỏi một người lấy ra từng quả trong hộp một cách ngẫu nhiên, thì người đó cần lấy ra ít nhất bao nhiêu quả để chắc chắn có một quả táo và 1 quả lê cùng màu?

**Bài 11.** Bốn thành phố P, Q, R và S được nối với nhau bởi các con đường như hình vẽ. Một người muốn vạch ra tất cả những lộ trình bắt đầu từ thành phố S và kết thúc ở thành phố Q, sao cho mỗi con đường được đi qua đúng 1 lần. Hỏi người đó có thể vạch ra nhiều nhất bao nhiêu lộ trình khác nhau?



**Bài 12:** Một bộ bài tây gồm 52 lá bài thường, chia thành bốn loại: rô, cơ, bích, tép và 2 lá bài phăng teo. Một người rút lần lượt từng lá bài từ lá bài đó (một cách ngẫu nhiên). Hỏi người đó phải rút ra ít nhất bao nhiêu lá bài để chắc chắn lấy được 6 lá bài cùng loại?

**Bài 13.** Tầng 2 của một khách sạn có 4 căn phòng. Do bị ngập nước nên số phòng được viết trên mảnh giấy nhỏ dán ở mỗi chiếc chìa khóa trong chùm chìa khóa (của 4 phòng đó) đều bị nhòe. Hỏi chủ nhân của chùm chìa khóa đó – người dọn phòng cần thử ít nhất bao nhiêu lần để biết chắc chắn chiếc chìa khóa nào là của phòng nào, biết rằng mỗi chiếc chìa khóa chỉ mở được đúng một căn phòng?

**Bài 14.** Ở tiệm bánh Pizza, một chiếc bánh pizza cơ bản với cà chua và phô mát có thể được lựa chọn một hoặc hai trong các loại đồ ăn phủ kèm sau: Cá

cơm biển, rau Atiso, nấm hoặc nụ bạch hoa. Bánh Pizza được phục vụ với 3 loại cỡ khác nhau (bé, vừa, to). Hãy cho biết, tiệm bánh đó có thể phục vụ bao nhiêu loại bánh pizza khác nhau?

**Bài 15.** Trong suốt một khoảng thời gian, mỗi buổi sáng hoặc mỗi buổi chiều trong các ngày chỉ ở đúng 1 trạng thái mưa hoặc nắng. Tổng số những buổi sáng mưa và những buổi chiều mưa là 9. Có 8 buổi sáng nắng và 7 buổi chiều nắng. Biết rằng: một buổi chiều mưa chỉ xuất hiện sau một buổi sáng nắng. Hỏi trong khoảng thời gian đó có bao nhiêu ngày nắng cả ngày?