

**ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 21****Bài 1.** Cho biết:

$1 \odot 2 = 1 + 2$

$1 \odot 3 = 1 + 2 + 3$

$2 \odot 4 = 2 + 3 + 4 + 5$

$5 \odot 1 = 5$

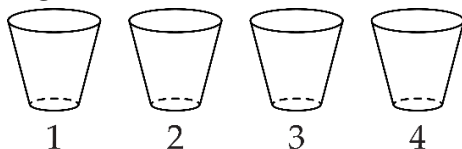
Tính  $(3 \odot 2) \odot 4$ .*Hướng dẫn giải:*

Ta có:  $3 \odot 2 = 3 + 4 = 7$

$7 \odot 4 = 7 + 8 + 9 + 10 = 34$

Vậy  $(3 \odot 2) \odot 4 = 34$ .

**Bài 2.** Hình dưới mô tả 4 cái cốc xếp thành 1 hàng được đánh số 1, 2, 3, 4. Lúc đầu, có một quả bóng ở trong cốc số 3. Mỗi lần di chuyển, được phép di chuyển quả bóng từ cốc này sang cốc liền bên cạnh. Từ cốc 1 chỉ có thể chuyển sang cốc 2, từ cốc 4 chỉ có thể chuyển sang cốc 3. Hỏi sau 2016 bước di chuyển, phát biểu nào sau đây là đúng?



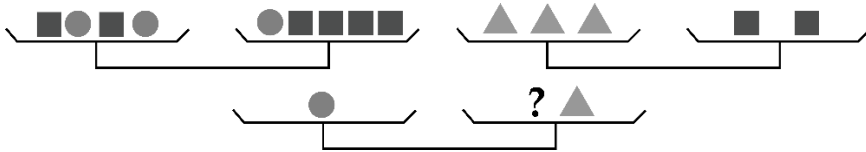
- A) Quả bóng không thể ở cốc 1 và cũng không thể ở cốc 2.
- B) Quả bóng không thể ở cốc 1 và cũng không thể ở cốc 3.
- C) Quả bóng không thể ở cốc 2 và cũng không thể ở cốc 3.
- D) Quả bóng không thể ở cốc 2 và cũng không thể ở cốc 4.
- E) Quả bóng không thể ở cốc 3 và cũng không thể ở cốc 4.

*Hướng dẫn giải:*

Ta thấy sau mỗi bước quả bóng sẽ đổi trạng thái ở cốc số lẻ hay cốc số chẵn. Ví dụ: lúc đầu bóng ở cốc số 3 (là số lẻ), sau 1 bước bóng chuyển sang cốc số 2 hoặc số 4 (là số chẵn), và ngược lại, bóng sẽ từ cốc số chẵn chuyển sang cốc số lẻ.

Lúc đầu bóng ở số 3 nên sau 2016 bước bóng vẫn ở cốc có số lẻ (số 1 hoặc 3). Do đó đáp án là D. Bóng không thể ở cốc số 2 hay số 4 được.

**Bài 3.** Cho các cân như sau:



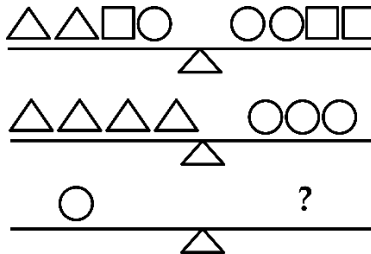
Cần bao nhiêu hình tam giác để cân bằng với một hình tròn?

*Hướng dẫn giải:*

Từ hình đầu tiên suy ra 1 hình tròn bằng 2 hình vuông. Thay vào hình thứ hai ta có 1 hình tròn bằng 3 hình tam giác.

Đáp số: 3 hình tam giác.

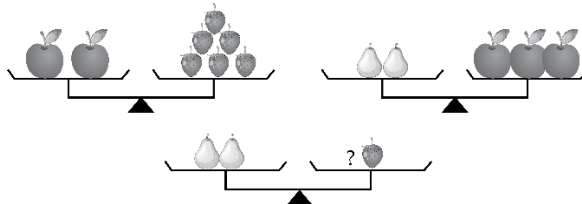
**Bài 4.** Cần bao nhiêu ô vuông nhỏ đặt vào bên cân dấu “?” để cân thăng bằng. Biết rằng hai cân ở trên đó đã thăng bằng.



*Hướng dẫn giải:*

Đáp án: 2 hình vuông.

**Bài 5.** Tìm số quả dâu để cân còn lại cân bằng.



*Hướng dẫn giải:*

Đáp án: 9 quả dâu.