



TOÁN TƯ DUY HÀNG TUẦN LỚP 4 – PHIẾU SỐ 21 THÁNG 11 – TUẦN 03 – ĐỀ BÀI

Chú ý: Học sinh làm bài, trình bày và so sánh với lời giải thầy gửi. Bài nào sai, các em nên làm lại để hiểu kỹ hơn nữa bài toán đó.

Kiên trì – bền bỉ nhất định sẽ hiệu quả!

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 $(3 \odot 2) \odot 4$

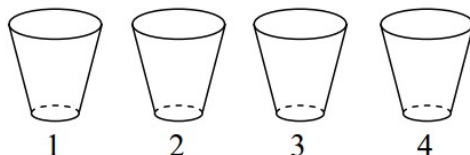
Hướng dẫn giải.

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.

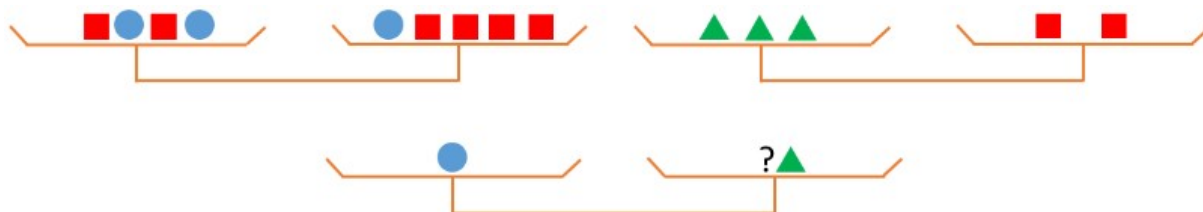
Hướng dẫn giải.



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:



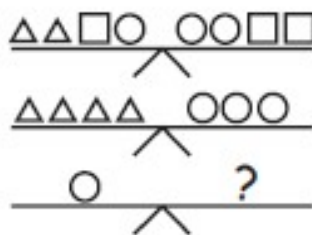
Cần bao nhiêu hình tam giác để cân bằng với một hình tròn?

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.

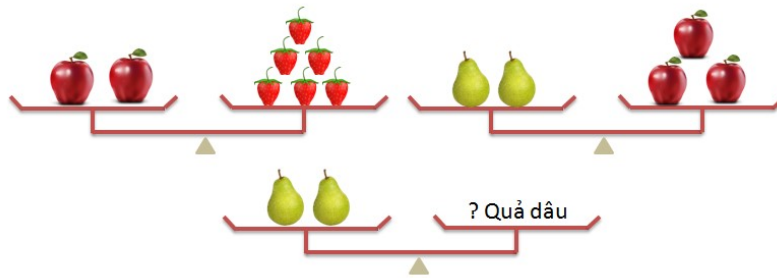
Đáp số: 3 hình tam giác

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.



Đáp án: 2 hình vuông

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



Đáp án: 9 quả dâu



CLB TOÁN ONLINE MATHX

Phụ huynh/học sinh tham khảo lớp học toán tư duy có giáo viên dạy trực tuyến
tại đây: <http://truongtoanonline.mathx.vn/>
hoặc liên hệ hotline/zalo: 0866.162.019



CLB TOÁN ONLINE MATHX

Lớp học toán toán trực tuyến - 0866.162.019