



MathX

TOÁN TƯ DUY HÀNG TUẦN LỚP 5 – PHIẾU 13

THÁNG 9 – TUẦN 04 – ĐÁP ÁN

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!

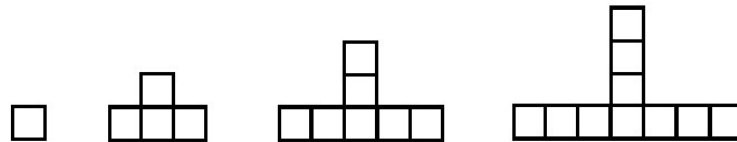
Bài 1. Cho $\tau \neq 0$ và định nghĩa $|\tau\rangle = \frac{\tau}{\tau + \frac{1}{\tau}}$. Hãy tìm giá trị của $|\frac{1}{2}\rangle$?

Hướng dẫn.

$$|\frac{1}{2}\rangle = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{\frac{1}{2}}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2} + 2} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{5}{2}} = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$$

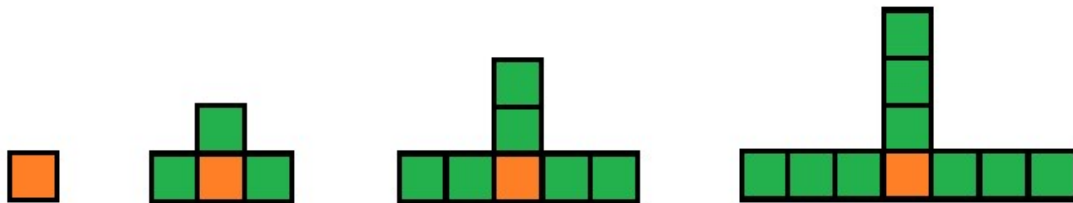
Nhận xét: đây chỉ là bài toán về “phép toán tự định nghĩa” đơn giản. Tuy nhiên nhiều học sinh nhìn thấy các ký hiệu “ $|\tau\rangle$ ” là loay hoay và bị đơng băng, không suy nghĩ được gì☺

Bài 2. Có bao nhiêu hình vuông nhỏ ở hình thứ 20 trong dãy dưới đây?



Hướng dẫn.

Cách 1: Ta thấy mỗi hình có 3 cạnh và 1 ô vuông trung tâm.



Quan sát quy luật ta có hình thứ 20 có: $20 \times 3 - 2 = 58$ hình vuông.



CLB TOÁN ONLINE MATHX

Cách 2: Số ô vuông của các hình theo quy luật sau:

1; 4; 7; 10;

Hình thứ 20 có: $1 + (20 - 1) \times 3 = 58$ ô vuông.

Bài 3. Hai vòng đen và trắng được kết nối như hình vẽ dưới. Peter đứng trước và nhìn thấy hình như sau:

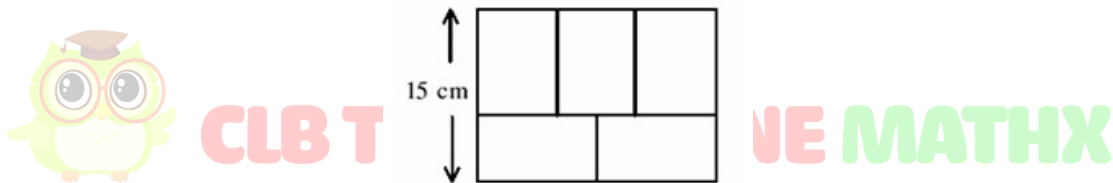


Paul đứng sau hai vòng đó và nhìn thấy hình nào trong các hình dưới đây?



Đáp án: D

Bài 4. Có 5 hình chữ nhật giống nhau được xếp thành 1 hình chữ nhật lớn như hình dưới đây. Hãy tìm diện tích của hình chữ nhật lớn?



Hướng dẫn.

Theo cách ghép ta thấy 3 lần chiều rộng của hình chữ nhật nhỏ bằng 2 lần chiều dài của hình chữ nhật nhỏ, hay chiều rộng HCN nhỏ = $\frac{2}{3}$ chiều dài. Mà tổng chiều dài và chiều rộng của HCN nhỏ là 15cm.

Từ đó ta có chiều rộng HCN nhỏ là: $15 : (2 + 3) \times 2 = 6$ (cm)

Chiều dài HCN nhỏ là: $15 - 6 = 9$ (cm)

Chiều dài HCN lớn là: $6 \times 3 = 18$ (cm)

Diện tích HCN lớn là: $15 \times 18 = 270$ (cm²)

Bài 5. Ngày 28 tháng 08 năm 2006 khi được viết dưới dạng MMDDYYYY thì có dạng 08282006, có tất cả các chữ số đều chẵn. Hỏi ngày tiếp theo có tính chất đó là ngày nào?

Hướng dẫn.

Các ngày 29; 30; 31 tháng 8 năm 2006 đều không thỏa mãn.

Năm 2007 không có ngày nào thỏa mãn vì 7 là chữ số lẻ.

→ Ngày tiếp theo có tính chất đó là: 02/02/2008



CLB TOÁN ONLINE MATHX



CLB TOÁN ONLINE MATHX