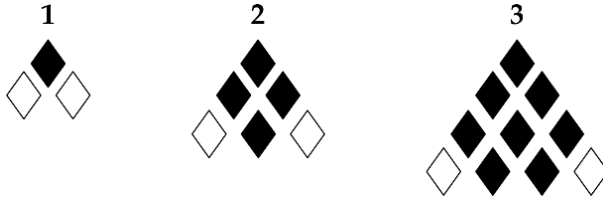




ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 38

Bài 1. Một dãy các hình sắp xếp theo quy luật dưới đây. Hỏi hình thứ 10 có bao nhiêu miếng màu đen?



Hướng dẫn giải:

Ta nhận thấy tổng số miếng màu đen và màu trắng trong các hình trên được tính theo quy luật sau:

Hình 1: $1 + 2$

Hình 2: $1 + 2 + 3$

Hình 3: $1 + 2 + 3 + 4$

Theo quy luật trên thì hình 10 có tổng số miếng màu trắng và màu đen là:

Hình 10: $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 = 66$ (hình)

Hình thứ 10 có số miếng màu đen là: $66 - 2 = 64$ (hình).

Bài 2. Ba cái cân A, B, C đã được sắp xếp theo thứ tự tăng dần. Hỏi phải chuyển cân D về vị trí nào để có thứ tự 4 cân đều tăng dần?



Hướng dẫn giải:

Ta có $A < B < C$

$$2\triangle + 1\square < 2\circ + 1\square$$

Nên $1\triangle < 1\circ$

Do đó

$$A = 1\triangle + (1\triangle + 1\square) < D = 1\circ + (1\triangle + 1\square)$$

Hay $A < D$ (1).

$$B = 1\circ + (1\circ + 1\square) > D = 1\triangle + (1\circ + 1\square)$$

Hay $B > D$ (2).

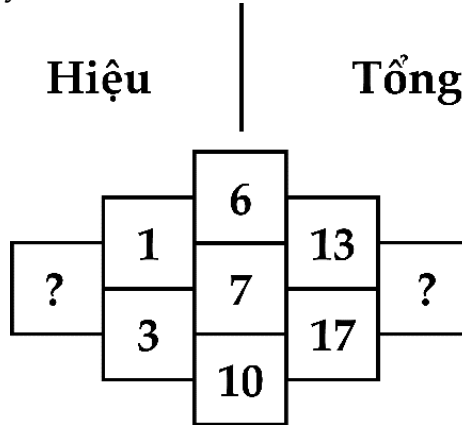


Từ (1) và (2) suy ra $A < D < B$

Mà ta lại có $B < C$ nên $A < D < B < C$.

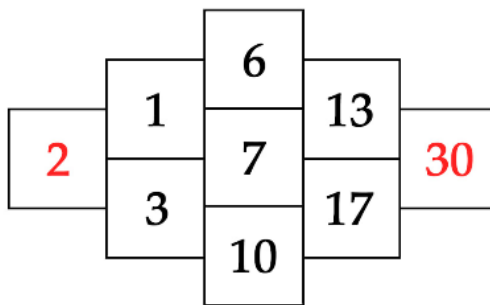
Vậy D nằm ở vị trí thứ hai thì sẽ xếp được thứ tự 4 cân tăng dần.

Bài 3. Số nào thay cho hai dấu ? ở hình dưới đây:



Hướng dẫn giải:

Quy luật của dấu hỏi chấm bên trái là trừ hai số cho nhau sẽ ra số tiếp theo nên số điền vào dấu hỏi chấm ở bên trái là $3 - 1 = 2$.
 Quy luật của dấu hỏi chấm bên phải là cộng hai số cho nhau sẽ ra số tiếp theo nên số điền vào dấu hỏi chấm bên phải là $13 + 17 = 30$.



Bài 4. Tích sau có bao nhiêu chữ số 0 tận cùng?

$$A = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 100$$

Hướng dẫn giải:

24 chữ số 0 tận cùng.



Bài 5. Cho các cột như dưới đây. Hãy tìm giá trị của X?

A	A	A	A	
B	A	A	B	
B	B	A	C	A
B	B	B	C	B
C	C	C	C	C
38	36	34	28	X

Hướng dẫn giải:

Cộng cột 1 + cột 3 + cột 4 ta được

$$A + 3 \times B + C + 3 \times A + B + C + A + B + 3 \times C = 38 + 34 + 28$$

$$1 + 3 + 1 \times A + 3 + 1 + 1 \times B + 1 + 1 + 3 \times C = 100$$

$$5 \times A + 5 \times B + 5 \times C = 100$$

$$5 \times (A + B + C) = 100$$

$$A + B + C = 100 : 5$$

$$A + B + C = 20.$$

Vậy $X = 20$.

GIỚI THIỆU LỚP HỌC ONLINE CÙNG GIÁO VIÊN GIỎI

Trường Toán Online MATHX với các lớp Toán online trực tiếp với giáo viên giỏi.

Lớp học dành cho học sinh từ **CƠ BẢN** đến **NÂNG CAO** phù hợp với trình độ của từng bạn (có kiểm tra xếp lớp). Sĩ số 8 - 12 học sinh/lớp giúp giáo viên và học sinh dễ dàng tương tác, giáo viên dễ dàng sát sao tình hình học tập của học sinh.

Phụ huynh học sinh đăng ký **LÀM BÀI KIỂM TRA XẾP LỚP MIỄN PHÍ** tại form: truongtoanmathx.vn/dangkykiemtra

Xem thông tin chi tiết: truongtoanmathx.vn

HOTLINE: 0867.162.019