

ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 07

Bài 1. Điền số tiếp theo vào dãy số sau: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,

Hướng dẫn giải:

Ta thấy qui luật của dãy số như sau:

$$1 + 1 = 2$$

$$1 + 2 = 3$$

$$2 + 3 = 5$$

$$3 + 5 = 8$$

...

Kể từ số hạng thứ ba, mỗi số đều bằng tổng của 2 số đứng liền trước nó.

Số tiếp theo là: $13 + 21 = 34$

Đáp số: 34

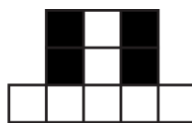
Bài 2. Hình thứ 10 có bao nhiêu ô vuông màu đen?



Hình 1



Hình 2



Hình 3

Hướng dẫn giải:

Ta thấy hình thứ nhất không có ô đen nào.

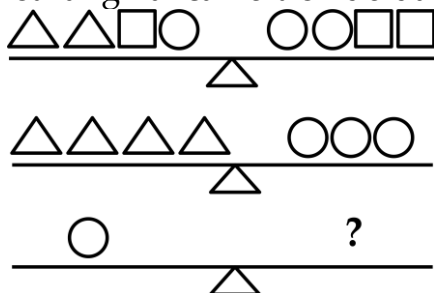
Hình thứ hai có 2 ô đen ở 2 cột hai bên.

Hình thứ ba có 4 ô đen ở 2 cột hai bên (mỗi bên có 2 ô đen).

Theo quy luật như vậy, hình thứ 10 có $9 \times 2 = 18$ ô đen.

Đáp số: 18 ô đen

Bài 3. 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.

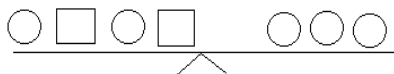


Hướng dẫn giải:

Từ hình thứ nhất ta suy ra 2 hình tam giác bằng 1 hình tròn và 1 hình vuông.



Thay 2 hình tam giác thành 1 hình tròn và 1 hình vuông vào cân ở dòng thứ hai, ta suy ra:



Từ đây ta suy ra 1 hình tròn bằng 2 hình vuông.

Đáp số: 2 hình vuông.

Bài 4. Cho 8 số 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Hãy chia 8 số này thành hai nhóm sao cho tổng các số của hai nhóm bằng nhau.

Hướng dẫn giải

Ta thấy: $1 + 8 = 2 + 7 = 3 + 6 = 4 + 5$

Do đó ta có thể có nhiều cách chia thỏa mãn đề bài, chẳng hạn:

Nhóm 1: 1; 8; 2; 7

Nhóm 2: 3; 6; 4; 5

Hoặc cách chia khác như sau:

Nhóm 1: 1; 8; 3; 6

Nhóm 2: 2; 7; 4; 5

Bài 5. Theo quy luật, hãy tìm tên của ổ khóa cuối cùng:



Hướng dẫn giải:

Dựa vào 3 ổ khóa đầu ta thấy sự tương ứng:

Chữ A – số 1

Chữ D – số 4

Chữ G – số 7

Vậy ổ khóa cuối cùng là GAG - ứng với 717.

Đáp số: GAG