

ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 39

Bài 1. Một dãy các hình được sắp xếp theo quy luật như dưới đây.

♥ ♣ ♥ ♦ ♥ ♠ ♥ ♣ ♥ ♦ ♥ ♠ ...

Hãy tìm hình thứ 100 và 101 trong dãy các hình này?

A ♦ ♥

B ♥ ♦

C ♥ ♣

D ♠ ♥

E ♣ ♥

Hướng dẫn giải:

Ta thấy cứ 6 hình thì lặp lại nên sau 16 lần lặp lại ta được $6 \times 16 = 96$ (hình)

Hình thứ 97 đến 101 sẽ là ♥ ♣ ♥ ♦ ♥

Vậy hình thứ 100 và 101 là ♦ ♥

Chọn đáp án A.

Bài 2. Tính: $1,2 + 1,5 + 1,8 + \dots + 4,5 + 4,8$.

Hướng dẫn giải:

Dãy số $1,2; 1,5; 1,8; \dots; 4,8$ có: $(4,8 - 1,2) : 0,3 + 1 = 13$ số.

Tổng trên là: $1,2 + 1,5 + 1,8 + \dots + 4,8 = (4,8 + 1,2) \times 13 : 2 = 39$.

Bài 3. Hãy tìm giá trị của số x theo quy luật ở hình dưới đây?

89	35	9	1
35	x	7	1
9	7	5	1
1	1	1	3

Hướng dẫn giải:

Ta nhận thấy quy luật của các số được điền trong bảng như sau

Ví dụ: Trong các ô vuông 2×2 ta thấy:

$5 = 1 + 3 + 1; 7 = 1 + 1 + 5; 9 = 1 + 1 + 7; \dots$

Theo quy luật trên thì $x = 7 + 5 + 7 = 19$.

Thử lại quy luật $89 = 35 + 35 + 19$ đúng.

Vậy $x = 19$.



Bài 4. Có 6 cậu bé cùng nhau ăn 20 cái bánh chocolate. A ăn 1 cái, B ăn 2 cái, C ăn 3 cái. D ăn nhiều hơn tất cả 5 người còn lại. Hỏi D đã ăn ít nhất bao nhiêu cái bánh?

Hướng dẫn giải:

Số bánh còn lại là: $20 - 1 - 2 - 3 = 14$ (cái bánh)

Để D ăn nhiều hơn 5 bạn còn lại nhưng ít nhất có thể thì E và F ăn số bánh bằng nhau và ít hơn D ít nhất là 1 chiếc bánh.

Nếu $D = 5$ thì $E + F = 9 = 5 + 4$ (Loại)

Nếu $D = 6$ thì $E + F = 8 = 4 + 4$ (chọn).

Vậy D đã ăn ít nhất 6 cái bánh.

Bài 5. Các bạn nhỏ chơi trò chơi như sau. Mỗi bạn đếm các số từ 1 đến 100 và sẽ hô to mỗi khi tìm được một số chia hết cho 3 hoặc tận cùng là 3. Hỏi có bao nhiêu lần các bạn sẽ hô to?

Hướng dẫn giải:

Từ 1 đến 100 có các số chia hết cho 3 là 3; 6; 9; ... ; 99.

Từ 3 đến 99 có $[(99 - 3) : 3] + 1 = 33$ (số)

Từ 1 đến 100 có 10 số có chữ số tận cùng là 3 là: 3; 13; 23; 33; 43; 53; 63; 73; 83; 93. Trong đó có 4 số vừa chia hết cho 3 vừa có tận cùng là 3 đó là 3; 33; 63; 93.

Vậy có $33 + 10 - 4 = 39$ lần các bạn sẽ hô to.