



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; ...; 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.

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