



ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 09

Bài 1. Tìm số tự nhiên lớn nhất các chữ số khác nhau và có tổng các chữ số bằng 11.

Hướng dẫn giải:

Ta có để có số lớn nhất ta viết số có nhiều chữ số nhất có thể. Khi đó mỗi chữ số phải nhỏ nhất có thể.

$$11 = 0 + 1 + 2 + 3 + 5$$

Sắp xếp ta có số: 53210.

Bài 2. Một tháng Hai của năm nào đó có 3 ngày thứ Hai rơi vào ngày lẻ. Hỏi ngày 1 tháng Tư của năm đó là thứ mấy?

Hướng dẫn giải:

Vì tháng Hai đó có ba ngày thứ Hai rơi vào ngày lẻ, do đó tháng Hai đó phải có tất cả 5 ngày thứ Hai (vì các ngày thứ Hai sẽ chắn lẻ đan xen nhau và một tháng có tối đa 5 thứ Hai)

Vậy các ngày thứ Hai của tháng Hai đó là: 1; 8; 15; 22; 29

Ngày 1/3 của năm đó là Thứ Ba

Từ 1/3 đến 1/4 năm đó có 31 ngày, $31 : 7 = 4$ (dư 3) nên ngày 1/4 của năm đó rơi vào thứ Sáu.

Bài 3. Tính nhanh: 3333×6666

Hướng dẫn giải:

$$3333 \times 6666$$

$$= 3 \times 1111 \times 6 \times 1111$$

$$= 18 \times 1111 \times 1111$$

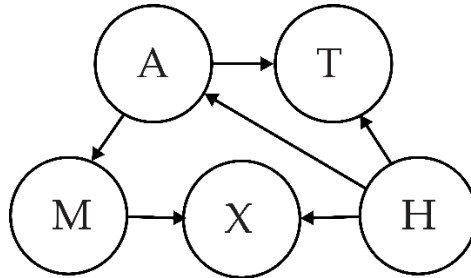
$$= 18 \times 1234321$$

$$= 2 \times 9 \times 1234321$$

$$= 2 \times 11108889$$

$$= 22217778$$

Bài 4. Các số tự nhiên 1, 2, 3, 4, 5 được điền vào các vòng tròn dưới đây sao cho mỗi số được điền 1 lần và mỗi vòng tròn được điền 1 số. Chiều mũi tên chỉ từ số bé đến số lớn. Tìm số được điền ở vòng tròn A.



Hướng dẫn giải:

Theo đề bài và chiều các mũi tên ta suy ra $A < M < X$; $H < A < T$
 Vậy $A > H$ và $A < M, X, T$ nên A chỉ có thể là 2.

Bài 5. Có bao nhiêu cách để chọn ra 3 chữ theo thứ tự từ trái qua phải tạo thành 3 chữ M – O – M ?

MATHX SCHOOL OF MATHEMATICS

Hướng dẫn giải:

MATHX SCHOOL OF MATHEMATICS

Ta thấy chữ M trước chữ O có 1 chữ

Có 3 chữ O liên nhau, và có 2 chữ M sau chữ O.

Như vậy ta có tất cả $1 \times 3 \times 2 = 6$ cách để có thể chọn ra 3 chữ theo thứ tự từ trái qua phải tạo thành M-O-M.