OOO

725105048- Nguyễn Minh Dương

Bài 1

Bài tập về nhà tuần 7:

Bài 1:

Chia 8 quyển Sách toán > thành 4 nhóm
     4   "   "   văn >

Sao cho mỗi nhóm có 2 quyển sách toán và 1 văn

- Chọn 2 quyển Sách toán cho mỗi nhóm. 8 và cần chọn
ra 2 cho mỗi nhóm. Cách chọn này có thể tính được =
Số các tổ hợp không lặp lại

$$\frac{8}{2} \times \frac{6}{2} \times \frac{4}{2} \times \frac{2}{2} = \frac{8!}{(2!)^4}$$

- Chọn 1 (-) 4. Có thể thực hiện theo phép
hoán vị

$$4!$$

- Tổng Số Cách chia:

$$\frac{8}{2} \times \frac{6}{2} \times \frac{4}{2} \times \frac{2}{2} \times 4!$$

Bài 2:

22105048 - Nguyễn Minh Dương

Tổng số kí tự trong xâu là 6, số khí tự 0 nhiều hơn kí tự 1. Có thể là 4, 5, 6 số 0

- với 4 kí tự 0: số cách chọn 4 vị trí trong 6 để đặt kí tự 0

$$\binom{6}{4} = \binom{6}{2} = 15$$

- với 5 kí tự 0: 5 () 6 y tử

$$\binom{6}{5} = 6$$

- với 6 kí tự 0: 1 xâu duy nhất toàn 0

$$\binom{6}{4} + \binom{6}{5} + \binom{6}{6} = 15 + 6 + 1 = 22$$

Bài 3:

TH1: Chọn hùng nhưng không chọn hoa

- Chọn 2 nam còn lại từ 6 bạn nam (từ hùng)

$$\binom{6}{2} = 15$$

- Chọn 2 nữ từ 2 bạn nữ còn lại (từ hoa)

$$\binom{2}{2} = 1$$

- Tổng số cách chọn

$$\binom{6}{2} \times \binom{2}{2} = 15 \times 1 = 15$$

TH2. Chọn Hoa nữ không chọn hưng

- Chọn 3 nam từ 6 nam (túy hứng)

$$\binom{6}{3} = 20$$

- Chọn 1 nữ từ 2 bạn nữ còn lại (C từ hoa)

$$\binom{2}{1} = 2$$

- tổng số cách chọn (·) TH₂

$$\binom{6}{3} \times \binom{2}{1} = 20 \times 2 = 40$$

Tổng số cách chọn:

$$15 + 40 = 55$$

Bài 4:

		Bài 5
12 45	4125	A= {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
12 54	4152	Liệt kê 5 tổ hợp chập 5
14 25	4215	bắt đầu từ {3 4 5 6 7}
14 52	4251	
1524	4512	{3, 4, 5, 6, 7}
15 42	4521	{3, 4, 5, 6, 8}
2145	5124	{3, 4, 5, 6, 9}
2154	5142	{3, 4, 5, 7, 8}
2415	5214	{3, 4, 5, 7, 9}
2451	5241	
~~4215~~	5212	
~~4251~~	5421	
2514		
2541		