37. +) 10 sinh viên vào 10 bàn : 10! cách
+) 10 sv vào 12 bàn : A_{12}^{10}

39. Cách xếp 20 quyển bài thành 1 hàng (người nhận)

$$20!$$

Sắp xếp để đưa xem là :
$$\begin{cases} \text{lẻ trước rồi bài đỏ : } 10! \, 10! \\ \text{bài đỏ rồi bài đen } 10! \, 10! \end{cases}$$

$$\Rightarrow P = \dfrac{2 \cdot 10! \, 10!}{20!}$$

46   $n(a) = C_{49}^6$

$P = \dfrac{1}{C_{49}^6}$

45   $n(\Omega) = 6^3$

Các TH tổng = 7

- Số đầu là 1 $\{ (1,1,5) \ (1,2,4) \ (1,3,3) \ (1,4,2)$

$(1,5,1) \}$ → 5 cách

- Số đầu là 2 $\{ (2,1,4) \ (2,2,3) \ (2,3,2) \ (2,4,1) \}$

→ 4 cách

- Số đầu là 3 $\{ (3,1,3) \ (3,2,2) \ (3,3,1) \}$

→ 3 cách

- Số đầu là 4 $\{ (4,1,2) \ (4,2,1) \}$

→ 2 cách

- Số đầu là 5 $\{ (5,1,1) \}$ → 1 cách

→ $\sum = 15$ cách

→ $P = \dfrac{15}{6^3} = \dfrac{15}{216}$