

**VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 7**  
**GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG**  
**DẠNG 6: NGUYÊN LÝ DIRICHLET VÀ ỨNG DỤNG – ĐỀ BÀI**

[www.vinastudy.vn](http://www.vinastudy.vn)

**Bài 1:** Một hội nghị có 52 đại biểu được ngồi vào 10 dãy ghế. Chứng minh rằng tồn tại một dãy ghế có số đại biểu ngồi lớn hơn hoặc bằng 6.

**Bài giải:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 2.** Phòng họp có 10 người tùy ý. Chứng minh luôn có ít nhất 2 người có số người quen bằng nhau.

**Bài giải:**

.....

.....

.....

.....

**Bài 3:** Một hội nghị có  $n$  người tham dự ( $n \geq 2$ ). Chứng minh rằng luôn tồn tại hai người có số người quen bằng nhau.

**Bài giải:**

**Bài 4.** Một lớp có 30 học sinh. Khi viết chính tả, em A phạm 14 lỗi, các em khác phạm ít hơn, chứng minh có ít nhất 3 học sinh không mắc lỗi hoặc mắc số lỗi bằng nhau.

**Bài giải:**

**Bài 5.** Trong một giải bóng đá có 10 đội tham gia, biết cứ hai đội nào trong số đó cũng đấu với nhau một trận. Chứng minh tại bất kì thời điểm nào cũng có hai đội đã đấu một số trận như nhau.

**Bài giải:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

VINASTUDY.