

Ngày: 23/08/2020

Lớp: TC6.1

Giáo viên: Nguyễn Đức Thắng

## PHIẾU BÀI TẬP

### NGUYÊN LÝ DIRICHLET

**Bài 1.** Một lớp có 40 học sinh. Có ít nhất bao nhiêu học sinh sẽ có cùng tháng sinh?

.....

.....

.....

.....

**Bài 2.** Có ba loại giấy khen khác nhau. Hỏi phải có ít nhất bao nhiêu học sinh để chắc chắn rằng có ít nhất 10 học sinh cùng nhận được 1 loại giấy khen.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 3.** Một lớp học có 40 học sinh làm bài kiểm tra giữa kỳ. Biết cả lớp có 4 bạn được 10 điểm và không có ai thấp hơn 5 điểm. Chứng minh rằng, trong lớp có ít nhất 8 bạn bằng điểm nhau.

.....

.....

.....

.....

.....

Trang - 1

---

**Ngày:** 23/08/2020**Lớp:** TC6.1**Giáo viên:** Nguyễn Đức Thắng

---

**Bài 4.** Chứng minh rằng trong 7 số tự nhiên tùy ý, luôn tồn tại hai số có tổng hoặc hiệu chia hết cho 10.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 5:** Chứng minh rằng trong số 65 số tự nhiên bất kì bao giờ cũng tìm được 9 số mà tổng của chúng chia hết cho 9.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Trang - 2

**Ngày:** 23/08/2020

**Lóp:** TC6.1

**Giáo viên:** Nguyễn Đức Thắng

**Bài 6.** Cho tập  $A = \{1; 2; \dots, 50\}$ . Có thể lấy nhiều nhất bao nhiêu phần tử của  $A$  sao cho hiệu hai số bất kỳ không chia hết cho 5.

[illegible]

**Bài 7.** Cho tập  $A = \{1; 2; 3; \dots; 100\}$ . Có thể lấy nhiều nhất bao nhiêu số từ  $A$  để xếp lên một đường tròn sao cho tích của hai số cạnh nhau nhỏ hơn 100.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. On the right side, there is a large, faint, light gray watermark logo that appears to be a stylized letter 'C' or a similar circular emblem. The overall appearance is that of a clean, unused piece of stationery.