

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN  
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG  
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP TỰ LUYỆN  
BÀI TOÁN LẬP SỐ ( TIẾT 1 )

\_\_\_\_www.vinastudy.vn\_\_\_\_

**Bài 1:** Cho các chữ số 2, 3, 4. Hỏi lập được bao nhiêu số có 3 chữ số khác nhau ?

**Hướng dẫn:**

Số cần tìm:  $\overline{abc}$

a có 3 cách chọn (a = 2, 3 hoặc 4)

b có 2 cách chọn (b khác a)

c có 1 cách chọn (c khác a và c khác b)

Các số lập được là:  $3 \times 2 \times 1 = 6$  (số)

Đáp số: 6 số

**Bài 2:** Cho các chữ số 0; 1; 7; 8 có thể lập được:

a) Bao nhiêu số có 3 chữ số ?

b) Bao nhiêu số có 3 chữ số khác nhau ?

**Hướng dẫn:**

a) Số cần tìm:  $\overline{abc}$  (a khác 0)

a có 3 cách chọn (a khác 0)

b có 4 cách chọn

c có 4 cách chọn

Các số lập được là:  $3 \times 4 \times 4 = 48$  (số)

Đáp số: 48 số

b) Số cần tìm:  $\overline{abc}$  (a khác 0)

a có 3 cách chọn (a khác 0)

b có 3 cách chọn (b khác a)

c có 2 cách chọn (c khác a và khác b)

Các số lập được là:  $3 \times 3 \times 2 = 18$  (số)

Đáp số: 18 số

**Bài 3:** Cho các chữ số 0; 3; 4; 5. Hỏi lập được nhiều số lẻ có 3 chữ số khác nhau ?

**Hướng dẫn:**

Số cần tìm:  $\overline{abc}$  (a khác 0)

c có 2 cách chọn (c = 3 và 5)

a có 2 cách chọn (a khác 0 và a khác c)

b có 2 cách chọn (b khác a và b khác c)

Các số lập được là:  $2 \times 2 \times 2 = 8$  (số)

Đáp số: 8 số

**Bài 4:** Cho các chữ số 0; 2; 4; 5. Hỏi lập được bao nhiêu số chẵn có 3 chữ số khác nhau ?

**Hướng dẫn:**

Số cần tìm:  $\overline{abc}$  (a khác 0)

*Trường hợp 1:* c = 0

Ta có:

c có 1 cách chọn (c = 0)

a có 3 cách chọn (a = 2; 4 và 5)

b có 2 cách chọn (b khác a và b khác c)

Các số lập được là:  $3 \times 2 \times 1 = 6$  (số)

*Trường hợp 2:* c = 2 và 4

Ta có:

c có 2 cách chọn (c = 2 và 4)

a có 1 cách chọn (a khác 0 và a khác c)

b có 2 cách chọn (b khác a và b khác c)

Các số lập được là:  $1 \times 2 \times 2 = 4$  (số)

Vậy lập được các số là:  $6 + 4 = 10$  (số)

Đáp số: 10 số

**Giáo viên: Nguyễn Thành Long**

**VINASTUDY.VN**