

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP TỰ LUYỆN
BÀI TOÁN LẬP SỐ (TIẾT 2)

____www.vinastudy.vn____

Bài 1: Cho các chữ số 0; 2; 3; 4; 5. Hỏi lập được bao nhiêu số có 3 chữ số khác nhau ?

Hướng dẫn:

Số cần tìm: \overline{abc} (a khác 0)

a có 4 cách chọn (a = 2; 3; 4 hoặc 5)

b có 4 cách chọn (b khác a)

c có 3 cách chọn (c khác a và c khác b)

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

Đáp số: 48 số

Bài 2: Cho các chữ số 0; 1; 4; 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 4 cách chọn (a khác 0)

b có 5 cách chọn

c có 5 cách chọn

Các số lập được là: $4 \times 5 \times 5 = 100$ (số)

Đáp số: 100 số

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

a có 4 cách chọn (a khác 0)

b có 4 cách chọn (b khác a)

c có 3 cách chọn (c khác a và khác b)

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

Đáp số: 48 số

Bài 3: Cho các chữ số 0; 3; 4; 5; 7; 8. Hỏi lập được nhiều số lẻ có 3 chữ số khác nhau ?

Hướng dẫn:

Số cần tìm: \overline{abc} (a khác 0)

c có 3 cách chọn (c = 3, 5 và 7)

a có 4 cách chọn (a khác 0 và a khác c)

b có 4 cách chọn (b khác a và b khác c)

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

Đáp số: 48 số

Bài 4: Cho các chữ số 0; 2; 4; 5; 6; 7. 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 5 cách chọn (a = 2; 4; 5; 6; và 7)

b có 4 cách chọn (b khác a và b khác c)

Các số lập được là: $5 \times 4 \times 1 = 20$ (số)

Trường hợp 2: c = 2, 4 và 6

Ta có:

c có 3 cách chọn (c = 2, 4 và 6)

a có 4 cách chọn (a khác 0 và a khác c)

b có 4 cách chọn (b khác a và b khác c)

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

Vậy lập được các số là: $20 + 48 = 68$ (số)

Đáp số: 68 số

Giáo viên: Nguyễn Thành Long

VINASTUDY.VN