

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 4**  
**BÀI TOÁN LẬP SỐ (TIẾP) - ĐẾM SỐ CHỮ SỐ**  
Giáo viên: Nguyễn Thành Long

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**BÀI TOÁN LẬP SỐ (TIẾP)**

*Viết số theo điều kiện*

**Câu 1.**

- Viết số lớn nhất, nhỏ nhất có các chữ số khác nhau mà tổng các chữ số bằng 21.
- Viết số lớn nhất, nhỏ nhất có các chữ số khác nhau mà tổng các chữ số bằng 28.

*Bài toán lập số theo quy tắc nhân*

**a) Bài toán lập số không có chữ số 0 tham gia**

**Câu 2.** Cho các số: 3; 8; 9 Hỏi:

- Có thể lập được bao nhiêu số có 3 chữ số từ những số đã cho?
- Có thể lập được bao nhiêu số có 3 chữ số khác nhau từ những số đã cho?

**Câu 3.** Có tất cả bao nhiêu số có 3 chữ số khác nhau mà các chữ số đều lẻ?

**b) Bài toán lập số có chữ số 0 tham gia**

**Câu 4.** Cho các chữ số 0; 1; 4; 7.

- Viết được tất cả bao nhiêu số có 3 chữ số khác nhau từ 4 chữ số đã cho.
- Hãy viết số tự nhiên lớn nhất, nhỏ nhất có bốn chữ số khác nhau từ các chữ số trên.

**Câu 5.** Cho 4 chữ số 0, 3, 8 và 9.

- Viết được tất cả bao nhiêu số có 4 chữ số khác nhau từ 4 chữ số đã cho.
- Tìm số lớn nhất, số nhỏ nhất có 4 chữ số khác nhau được viết từ 4 chữ số đã cho.
- Tìm số lẻ lớn nhất, số chẵn nhỏ nhất có 4 chữ số khác nhau được viết từ 4 chữ số đã cho.

**Câu 6.** Có tất cả bao nhiêu số có 4 chữ số khác nhau mà các chữ số đều chẵn?

**VẬN DỤNG DÃY SỐ CÁCH ĐỀU TRONG BÀI TOÁN ĐẾM CHỮ SỐ**

**Câu 7.** Cho dãy số: 3; 8; 13; 18; ...; 83; 88. Dãy số có bao nhiêu số hạng

**Câu 8.** Phố nhà Vũ có 255 hộ gia đình. Quy định đánh số nhà từ 1, 2, 3, ...255, một dãy đánh số chẵn và một dãy đánh số lẻ. Hỏi để đánh số dãy số nhà Vũ cần dùng bao nhiêu chữ số biết dãy số nhà Vũ được đánh số lẻ.

**Câu 9.** Quỳnh và Nhung chơi trò chơi đếm chữ số. Nhung sẽ đếm xem có bao nhiêu chữ số 1, Quỳnh sẽ đếm xem có bao nhiêu chữ số 0 có mặt trong dãy số 100, 101, ...211. Người thắng cuộc là người đếm được nhiều chữ số hơn. Bạn nào thắng trong trò chơi này nhỉ?

**PHÁT TRIỂN TƯ DUY**

**Câu 10.** Khối lượng của các con vật thỏa mãn:

$$\begin{aligned} \text{Sheep} + \text{Sheep} + \text{Monkey} + \text{Tiger} &= 20 \\ \text{Sheep} + \text{Monkey} + \text{Monkey} + \text{Tiger} &= 17 \\ \text{Sheep} + \text{Monkey} + \text{Tiger} + \text{Tiger} &= 15 \end{aligned}$$

Hỏi mỗi chú cừu nặng bao nhiêu?