

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 4
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Câu 1 (3 điểm). Cho các số: 3; 8; 9. Hỏi:

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

HD

Số có ba chữ số là: \overline{abc}

a)

a có 3 cách chọn

b có 3 cách chọn

c có 3 cách chọn

Có: $3 \times 3 \times 3 = 27$ số thỏa mãn đề bài

b)

a có 3 cách chọn

b có 2 cách chọn

c có 1 cách chọn

Có: $3 \times 2 \times 1 = 6$ số thỏa mãn đề bài

Câu 2 (3 điểm). Cho các chữ số 1; 3; 7. Có thể viết được bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau từ ba chữ số trên?

HD

Số có ba chữ số là: \overline{abc}

a có 3 cách chọn

b có 2 cách chọn

c có 1 cách chọn

Có: $3 \times 2 \times 1 = 6$ số thỏa mãn đề bài

Câu 13 (3 điểm) (Marie Curie 2022 – 2023). Cho ba chữ số 2; 3; 5. Có bao nhiêu số tự nhiên có ba chữ số chia hết cho 5 được tạo thành từ ba chữ số trên?

HD

Số có ba chữ số là: \overline{abc}

\overline{abc} chia hết cho 5 nên $c = 5$

c có 1 cách chọn

a có 3 cách chọn (đề bài không yêu cầu các chữ số khác nhau)

b có 3 cách chọn

Có: $3 \times 3 \times 1 = 9$ số thỏa mãn đề bài

Câu 14 (1 điểm) (LTV 2018 – 2019). Viết liên tiếp 10 số lẻ đầu tiên ta được 1 số tự nhiên, sau đó lại xóa đi 10 chữ số bất kì của số vừa nhận được mà không thay đổi thứ tự các chữ số thì ta được số lớn nhất là bao nhiêu?

HD

Viết liên tiếp 10 số lẻ đầu tiên ta được số: 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19

Số trên có 15 chữ số, khi xóa đi 10 chữ số thì số còn lại có 5 chữ số.

Xóa đi 1357 để chữ số 9 ở hàng cao nhất

Xóa đi 11131 để chữ số 5 ở hàng tiếp theo

Xóa đi chữ số 1 để chữ số 7 ở hàng tiếp theo

Vậy số lớn nhất thỏa mãn yêu cầu là: 95719