

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học Zoom 6.1 – 18h – 21h15 – Tối thứ ba – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

1. Các con tập vẽ lại các hình đã học, chụp ảnh vở ghi hình học và đại số buổi học hôm nay.

2. Các con làm các bài tập sau:

ĐẠI SỐ

Câu 1. Dùng 4 chữ số 0,1,2,4 viết được bao nhiêu số có 3 chữ số

- a) Các chữ số trong số đó có thể giống hoặc khác nhau.
- b) Các chữ số trong số đó khác nhau.

HD:

- a) Các chữ số trong số đó có thể giống hoặc khác nhau.

Gọi số có 3 chữ số cần tìm là \overline{abc} với $a \in \mathbb{N}^*$, $b, c \in \mathbb{N}$

Chữ số a có 3 cách chọn

Chữ số b có 4 cách chọn

Chữ số c có 4 cách chọn

Vậy có thể lập được $3 \times 4 \times 4 = 48$ số.

- b) Các chữ số trong số đó khác nhau.

Gọi số có 3 chữ số khác nhau là: \overline{abc} với $a \in \mathbb{N}^*$, $b, c \in \mathbb{N}$

Chữ số a có 3 cách chọn

Chữ số b có 3 cách chọn

Chữ số c có 2 cách chọn

Vậy có thể lập được $3 \times 3 \times 2 = 18$ số.

Câu 2. Một cuốn sách dày 94 trang. Người ta đã dùng các chữ số để đánh số trang của quyển sách đó bắt đầu từ trang 1. Hỏi người ta đã phải dùng tất cả bao nhiêu chữ số?

HD:

Trang 1 đến trang 9 cần dùng 9 chữ số.

Trang 10 đến trang 94 cần dùng $[(94 - 10) + 1] \times 2 = 170$ chữ số.

Vậy để đánh số trang cuốn sách dày 94 trang, người ta dùng tất cả $9 + 170 = 179$ chữ số.

Câu 3. Viết số lớn nhất, nhỏ nhất có 5 chữ số bằng cách dùng cả 5 chữ số 0,1,3,4,6.

HD:

Số lớn nhất : 64310

Số nhỏ nhất : 10346

Câu 4. Tìm một số tự nhiên có ba chữ số biết nếu viết thêm chữ số 1 vào đằng trước, đằng sau số đó ta đều được hai số có bốn chữ số nhưng số viết đằng sau hơn số viết đằng trước 1107 đơn vị.

HD:

Gọi số có ba chữ số là \overline{abc} với $a \in \mathbb{N}^*$, $b, c \in \mathbb{N}$

Viết thêm chữ số 1 vào đằng trước ta được số mới là $\overline{1abc}$

Viết thêm chữ số 1 vào đằng sau ta được số mới là : $\overline{abc1}$

Theo đề bài :

$$\overline{abc1} - \overline{1abc} = 1107$$

$$10 \times \overline{abc} + 1 - 1000 - \overline{abc} = 1107$$

$$\overline{abc} = 234$$

Vậy số cần tìm là 234.

Câu 5. Cần bao chữ số để đánh số trang sách (bắt đầu từ trang 1) của 1 cuốn sách có 235 trang.

HD:

Trang 1 đến trang 9 cần dùng 9 chữ số.

Trang 10 đến trang 99 cần dùng $[(99 - 10) + 1] \times 2 = 180$ chữ số.

Trang 100 đến trang 235 cần dùng $[(235 - 100) + 1] \times 3 = 408$ chữ số

Vậy để đánh số trang của cuốn sách có 235 trang cần $9 + 180 + 408 = 597$ chữ số.

HÌNH HỌC

Câu 1. Em hãy tự vẽ lại sơ đồ ngôi nhà theo kích thước các cạnh nêu ra như hình dưới

