



ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 13

Bài 1. Tìm số tự nhiên lớn nhất có 3 chữ số, các chữ số khác nhau mà tổng các chữ số của nó là số lẻ.

Hướng dẫn giải:

Đáp án: 986.

Bài 2. Có bao nhiêu số có hai chữ số mà tổng các chữ số của nó bằng 9?

Hướng dẫn giải:

Có 9 số có hai chữ số và tổng các chữ số bằng 9, đó là :

90 ; 81 ; 72 ; 63 ; 54 ; 45 ; 36 ; 27 ; 18.

Bài 3. Các số gọi là số đối xứng nếu đọc xuôi hay đọc ngược đều như nhau. Ví dụ các số: 11; 121; 13531, ... là các số đối xứng. Hỏi có bao nhiêu số đối xứng có 3 chữ số?

Hướng dẫn giải:

Cách 1: Các số đối xứng có 3 chữ số là:

101; 111; 121; 131; 141; 151; 161; 171; 181; 191 có 10 số

202; 212; 222; 232;292 có 10 số

...

909; 919; 929; 939; ...; 999 có 10 số

Vậy có tất cả $10 \times 9 = 90$ số

Cách 2: Xét số đối xứng có 3 chữ số có dạng \overline{aba} .

a: có 9 cách chọn (vì a khác 0)

b: có 10 cách chọn

Có $9 \times 10 = 90$ số.

Bài 4. Tính nhanh: $A = 25 \times 20 \times 125 \times 8 - 8 \times 20 \times 5 \times 125$.

Hướng dẫn giải:



$$A = 8 \times 125 \times 20 \times (25 - 5)$$

$$A = 1000 \times 20 \times 20$$

$$A = 400000$$

Bài 5. Tổng của sáu số tự nhiên chẵn liên tiếp bằng 150. Tìm số nhỏ nhất trong sáu số đó.

Hướng dẫn giải:

Cách 1. Gọi 6 số đó là a ; $a + 2$; $a + 4$; $a + 6$; $a + 8$; $a + 10$

$$\text{Ta có: } a + (a + 2) + (a + 4) + (a + 6) + (a + 8) + (a + 10) = 150$$

$$\text{Suy ra: } a \times 6 + (2 + 4 + 6 + 8 + 10) = 150$$

$$a \times 6 = 150 - 30 = 120$$

$$a = 120 : 6 = 20$$

Cách 2: Dùng phương pháp vẽ sơ đồ.

Cách 3: Số ở chính giữa của số lớn thứ ba và thứ tư là: $150 : 6 = 25$

Suy ra 6 số chẵn liên tiếp đó là: 20; 22; 24; 26; 28; 30.