VIẾT THÊM CHỮ SỐ VÀO BÊN PHẢI, BÊN TRÁI CỦA MỘT SỐ

KIẾN THỨC CẦN NHỚ

Phân tích số tự nhiên:

Cho số tự nhiên có 4 chữ số $\overline{abcd}$

- Phân tích theo các nghìn, các trăm, các chục, các đơn vị:

$$\overline{abcd} = \overline{a000} + \overline{b00} + \overline{c0} + d$$
$$= a \times 1000 + b \times 100 + c \times 10 + d$$

- Phân tích theo các nghìn và các đơn vị:

$$\overline{abcd} = \overline{a000} + \overline{bcd}$$
$$= a \times 1000 + \overline{bcd}$$

- Phân tích theo các trăm và các đơn vị:

$$\overline{abcd} = \overline{ab00} + \overline{cd}$$
$$= \overline{ab} \times 100 + \overline{cd}$$

- Phân tích theo các chục và các đơn vị:

$$\overline{abcd} = \overline{abc0} + d$$
$$= \overline{abc} \times 10 + d$$

Chú ý:

Cách phân tích một số số đặc biệt:

$$\overline{aaa} = a \times 111$$
$$\overline{abab} = \overline{ab} \times 101$$
$$\overline{ababab} = \overline{ab} \times 10101$$
$$\overline{abcabc} = \overline{abc} \times 1001$$

VẬN DỤNG

1 Tìm số tự nhiên có 3 chữ số, biết rằng nếu ta viết thêm chữ số 3 vào bên trái số đó ta được số mới gấp 25 lần số cần tìm.

Trả lời:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 Tìm số có 2 chữ số, biết rằng khi ta viết thêm chữ số 5 vào bên phải số đó ta được số mới hơn số cần tìm 689 đơn vị.

Trả lời:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3 Tìm số có 2 chữ số, biết rằng nếu ta viết thêm vào bên phải và bên trái số đó mỗi bên một chữ số 1 thì ta được số mới gấp 87 lần số cần tìm.

Trả lời:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

HƯỚNG DẪN GIẢI

1 Tìm số tự nhiên có 3 chữ số, biết rằng nếu ta viết thêm chữ số 3 vào bên trái số đó ta được số mới gấp 25 lần số cần tìm.

Trả lời:

Gọi số cần tìm có dạng $\overline{abc}$ (a khác 0)

Số mới có dạng $\overline{3abc}$

Ta có: $\overline{abc} \times 25 = \overline{3abc}$

$\overline{abc} \times 25 = 3000 + \overline{abc}$

$\overline{abc} \times 25 - \overline{abc} = 3000$

$\overline{abc} \times 24 = 3000$

$\overline{abc} = 3000 : 24$

$\overline{abc} = 125$

Vậy số cần tìm là 125.

2 Tìm số có 2 chữ số, biết rằng khi ta viết thêm chữ số 5 vào bên phải số đó ta được số mới hơn số cần tìm 689 đơn vị.

Trả lời:

Gọi số cần tìm có dạng $\overline{ab}$ (a khác 0)

Số mới có dạng $\overline{ab5}$ (a khác 0)

Ta có: $\overline{ab} + 689 = \overline{ab5}$

$\overline{ab} + 689 = \overline{ab0} + 5$

$\overline{ab} + 689 = \overline{ab} \times 10 + 5$

$\overline{ab} \times 10 - \overline{ab} = 689 - 5$

$\overline{ab} \times 9 = 684$

$\overline{ab} = 684 : 9$

$\overline{ab} = 76$

Vậy số cần tìm là 76.

3 Tìm số có 2 chữ số, biết rằng nếu ta viết thêm vào bên phải và bên trái số đó mỗi bên một chữ số 1 thì ta được số mới gấp 87 lần số cần tìm.

Trả lời:

Gọi số cần tìm có dạng $\overline{ab}$ (a khác 0)

Số mới có dạng $\overline{1ab1}$

Ta có: $\overline{ab} \times 87 = \overline{1ab1}$

$\overline{ab} \times 87 = 1000 + \overline{ab0} + 1$

$\overline{ab} \times 87 = 1001 + \overline{ab} \times 10$

$\overline{ab} \times 87 - \overline{ab} \times 10 = 1001$

$\overline{ab} \times 77 = 1001$

$\overline{ab} = 1001 : 77$

$\overline{ab} = 13$

Vậy số cần tìm là 13.