

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

Câu 2. Tìm số tự nhiên có hai chữ số. Biết rằng khi thêm chữ số 5 vào bên phải số đó thì nó tăng thêm 230 đơn vị.

HD

Số có hai chữ số là: \overline{ab}

Khi viết thêm chữ số 5 vào bên phải ta được số: $\overline{ab5}$. Theo bài ta có:

$$\overline{ab5} - \overline{ab} = 230$$

$$\overline{ab} \times 10 + 5 - \overline{ab} = 230$$

$$\overline{ab} \times 10 - \overline{ab} = 230 - 5$$

$$\overline{ab} \times 9 = 225$$

$$\overline{ab} = 225 : 9 = 25$$

Vậy số cần tìm là: 25.

Câu 4. Khi thêm chữ số 5 vào bên phải một số tự nhiên có ba chữ số thì số đó tăng thêm 3065 đơn vị. Tìm số có ba chữ số đó.

HD

Số có ba chữ số là: \overline{abc}

Khi viết thêm chữ số 5 vào bên phải ta được số: $\overline{abc5}$. Theo bài ta có:

$$\overline{abc5} - \overline{abc} = 3065$$

$$\overline{abc} \times 10 + 5 - \overline{abc} = 3065$$

$$\overline{abc} \times 10 - \overline{abc} = 3065 - 5$$

$$\overline{abc} \times 9 = 3060$$

$$\overline{abc} = 3060 : 9 = 340$$

Vậy số cần tìm là: 340.

Câu 11. Tìm số tự nhiên có hai chữ số biết rằng nếu ta viết thêm vào bên phải và bên trái số đó mỗi bên một chữ số 3 thì ta được một số mới gấp 87 lần số cần tìm?

HD

Số có hai chữ số là: \overline{ab}

Khi viết thêm vào bên phải và bên trái số đó mỗi bên một chữ số 3, ta được số: $\overline{3ab3}$

Theo bài ta có:

$$\overline{3ab3} = \overline{ab} \times 87$$

$$3003 + \overline{ab} \times 10 = \overline{ab} \times 87$$

$$3003 = \overline{ab} \times 87 - \overline{ab} \times 10$$

$$3003 = \overline{ab} \times 77$$

$$\overline{ab} = 3003 : 77 = 39$$

Vậy số cần tìm là: 39.

Câu 13. Tìm số tự nhiên có hai chữ số biết rằng nếu ta viết thêm vào bên phải số đó một chữ số 0 và thêm vào bên trái số đó một chữ số 2 thì ta được số có 4 chữ số gấp 50 lần số cần tìm?

HD

Số có hai chữ số là: \overline{ab}

Khi viết thêm vào bên phải số đó một chữ số 0 và bên trái số đó một chữ số 2, ta được số: $\overline{2ab0}$

Theo bài ta có:

$$\overline{2ab0} = \overline{ab} \times 50$$

$$2000 + \overline{ab} \times 10 = \overline{ab} \times 50$$

$$2000 = \overline{ab} \times 50 - \overline{ab} \times 10$$

$$2000 = \overline{ab} \times 40$$

$$\overline{ab} = 2000 : 40 = 50$$

Vậy số cần tìm là: 50.