

**BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 4**  
**HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến : 0932393956

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 7.** Tìm số tự nhiên có hai chữ số, biết rằng khi viết thêm chữ số 1 vào bên trái số đó ta được số mới gấp 5 lần số cần tìm.

**HD**

Số cần tìm có dạng:  $\overline{ab}$ . Theo bài ta có:

$$1\overline{ab} = 5 \times \overline{ab}$$

$$100 + \overline{ab} = 5 \times \overline{ab}$$

$$100 + \overline{ab} - \overline{ab} = 5 \times \overline{ab} - \overline{ab}$$

$$100 = 4 \times \overline{ab}$$

$$\overline{ab} = 100 : 4 = 25$$

Vậy số cần tìm là 25.

**Câu 8.** Tìm số tự nhiên có ba chữ số, biết rằng khi viết thêm chữ số 1 vào bên trái số đó ta được số mới gấp 5 lần số cần tìm.

**HD**

Số cần tìm có dạng:  $\overline{abc}$ . Theo bài ta có:

$$1\overline{abc} = 5 \times \overline{abc}$$

$$1000 + \overline{abc} = 5 \times \overline{abc}$$

$$1000 + \overline{abc} - \overline{abc} = 5 \times \overline{abc} - \overline{abc}$$

$$1000 = 4 \times \overline{abc}$$

$$\overline{abc} = 1000 : 4 = 250$$

Vậy số cần tìm là 250.

**Câu 9.** Tìm một số tự nhiên có ba chữ số, biết rằng nếu ta viết thêm vào bên trái số đó một chữ số 2 thì ta được số mới mà tổng của số số đã cho và số mới là 2368.

**HD**

Số cần tìm có dạng:  $\overline{abc}$ . Theo bài ta có:

$$\overline{2abc} + \overline{abc} = 2368$$

$$2000 + \overline{abc} + \overline{abc} = 2368$$

$$2000 + \overline{abc} \times 2 = 2368$$

$$\overline{abc} \times 2 = 2368 - 2000 = 368$$

$$\overline{abc} = 368 : 2 = 184$$

Vậy số cần tìm là 184.

**Câu 10 (Lương Thế Vinh 2014 – 2015).** Tìm một số tự nhiên có hai chữ số, biết rằng nếu ta viết thêm vào bên trái số đó một chữ số 2 thì ta được số mới mà tổng của số số đã cho và số mới là 346.

**HD**

Số cần tìm có dạng:  $\overline{ab}$ . Theo bài ta có:

$$\overline{2ab} + \overline{ab} = 346$$

$$200 + \overline{ab} + \overline{ab} = 346$$

$$\overline{ab} \times 2 = 346 - 200$$

$$\overline{ab} \times 2 = 146$$

$$\overline{ab} = 146 : 2 = 73$$

Vậy số cần tìm là 73.

**Câu 11 (Cầu Giấy 2012 – 2013).** Số tự nhiên A có hai chữ số, khi viết thêm số 21 vào đằng trước số A ta được một số gấp 31 lần số A. Hỏi số A có tổng các chữ số là bao nhiêu?

**HD**

Số cần tìm có dạng:  $\overline{ab}$ . Theo bài ta có:

$$\overline{21ab} = 31 \times \overline{ab}$$

$$2100 + \overline{ab} = 31 \times \overline{ab}$$

$$2100 + \overline{ab} - \overline{ab} = 31 \times \overline{ab} - \overline{ab}$$

$$2100 = 30 \times \overline{ab}$$

$$\overline{ab} = 2100 : 30 = 70$$

Vậy A là 70. Tổng các chữ số của A là:  $7 + 0 = 7$