

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

Câu 1. Tìm a biết:

$$\overline{1a2} + \overline{3a} = 187$$

HD

$$\overline{1a2} + \overline{3a} = 187$$

$$102 + a \times 10 + 30 + a = 187$$

$$(a \times 10 + a) + (102 + 30) = 187$$

$$a \times 11 + 132 = 187$$

$$a \times 11 = 187 - 132$$

$$a \times 11 = 55$$

$$a = 55 : 11 = 5$$

Vậy $a = 5$.

Câu 2. Tính: $\overline{ab} + \overline{ba}$ biết $a + b = 9$

HD

$$\overline{ab} + \overline{ba} = a \times 10 + b + b \times 10 + a = (a \times 10 + a) + (b + b \times 10) = a \times 11 + b \times 11 = (a + b) \times 11 = 9 \times 11 = 99$$

Vậy với $a + b = 9$ thì $\overline{ab} + \overline{ba} = 99$

Câu 3. Tính: $\overline{abc} + \overline{cba}$ biết $a + c = 4$ và $b = 2$

HD

$$\overline{abc} + \overline{cba} = a \times 100 + b \times 10 + c + c \times 100 + b \times 10 + a$$

$$= (a \times 100 + a) + (c + c \times 100) + (b \times 10 + b \times 10)$$

$$= a \times 101 + c \times 101 + b \times 20$$

$$= (a + c) \times 101 + b \times 20$$

$$= 4 \times 101 + 2 \times 20 = 404 + 40 = 444$$

Vậy với $b = 2$ và $a + c = 4$ thì $\overline{abc} + \overline{cba} = 444$

Câu 4. Tìm số tự nhiên có một chữ số, biết rằng khi viết thêm chữ số 4 vào bên trái số đó ta được số mới gấp 11 lần số cần tìm.

HD

Số có một chữ số là: a

Khi viết thêm chữ số 4 vào bên trái ta được số: $\overline{4a}$

Theo bài ta có:

$$\overline{4a} = 11 \times a$$

$$40 + a = 11 \times a$$

$$40 = 11 \times a - a$$

$$40 = 10 \times a$$

$$a = 40 : 10 = 4$$

Vậy số cần tìm là: 4

Câu 5. 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 có hai chữ số là: \overline{ab}

Khi viết thêm chữ số 1 vào bên trái ta được số: $\overline{1ab}$

Theo bài ta có:

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

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

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

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

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

Vậy số cần tìm là: 25