

TOÁN LỚP 4: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học 4 chiến binh - 18h – 21h – Tối thứ 6 – 23/26 Nguyên Hồng

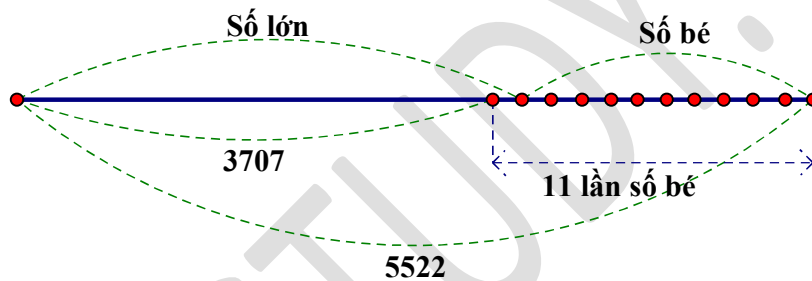
Họ và tên: Ngày học: 30/09/2022

CA 1

Câu 8. Hai số có tổng là 5522. Nếu giảm số bé đi 10 lần rồi lấy hiệu của số lớn với số bé lúc đó ta được kết quả là 3707. Tìm hai số đó.

HD

Ta có sơ đồ:



Nhìn vào sơ đồ ta được 11 lần số bé lúc sau là: $5522 - 3707 = 1815$.

Số bé lúc sau là: $1815 : 11 = 165$

Số bé lúc đầu là: $165 \times 10 = 1650$

Số lớn là: $5522 - 1650 = 3872$

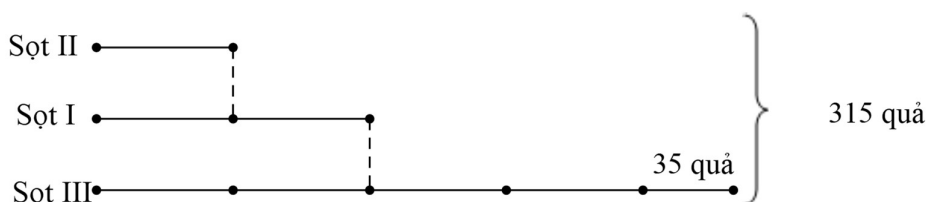
Vậy hai số cần tìm là: 3872

Câu 9. Sọt I có số cam gấp đôi số cam ở sọt II, số cam ở sọt III hơn 2 lần số cam ở sọt I là 35 quả. Biết tổng số cam ở 3 sọt là 315 quả. Tính số cam mỗi sọt.

HD

Số cam ở sọt II biểu diễn là 1 đoạn thẳng thì số cam ở sọt I được biểu diễn bằng 2 đoạn thẳng như vậy, số cam ở sọt III được biểu diễn bằng 4 đoạn thẳng như vậy và 1 đoạn thẳng có giá trị ứng với 35 quả cam.

Ta có sơ đồ:



Theo sơ đồ ta thấy 7 đoạn thẳng bằng nhau thêm 35 quả có giá trị bằng 315 quả.

Nếu xóa đi đoạn thẳng có giá trị 35 quả ta được 7 đoạn thẳng bằng nhau có giá trị là:

$$315 - 35 = 280 \text{ (quả)}$$

Giá trị 1 đoạn thẳng hay số quả cam ở sọt II là: $280 : 7 = 40$ (quả)

Sọt I có số quả cam là: $40 \times 2 = 80$ (quả)

Sọt III có số quả cam là: $315 - (40 + 80) = 195$ (quả)

Đáp số: Sọt I: 80 quả. Sọt II: 40 quả. Sọt III: 195 quả.

CA 2

Câu 15 (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 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 16 (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: $7 + 0 = 7$

Câu 18. 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 cần tìm có dạng: \overline{ab} . 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 19. Khi thêm chữ số 2 vào bên phải một số tự nhiên có ba chữ số thì số đó tăng thêm 4106 đơn vị. Tìm số có ba chữ số đó.

HD

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

$$\overline{abc2} - \overline{abc} = 4106$$

$$\overline{abc} \times 10 + 2 - \overline{abc} = 4106$$

$$\overline{abc} \times 10 - \overline{abc} = 4106 - 2$$

$$\overline{abc} \times 9 = 4104$$

$$\overline{abc} = 4104 : 9 = 456$$

Vậy số cần tìm là: 456