

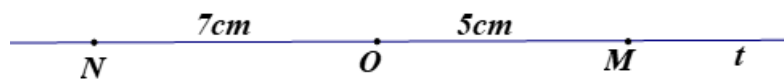
**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 6**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**CA 1**

**Câu 3.** Cho tia Ot. Trên tia Ot lấy điểm M sao cho  $OM=5\text{cm}$ . Trên tia đối của tia Ot lấy điểm N sao cho  $ON=7\text{cm}$ . Cho biết độ dài của đoạn thẳng MN.

HD:



Vì M thuộc tia Ot, N thuộc tia đối của Ot. Suy ra O nằm giữa M và N.

Ta có:  $MN = NO + OM = 5 + 7 = 12\text{cm}$ .

**CA 2**

**Câu 2.** Tìm x, biết

a)  $4x - 10 = 3x - 9$

b)  $x - (21 - x) = x + (-57)$

HD:

a)  $4x - 10 = 3x - 9$

$4x - 3x = 10 - 9$

$x = 1$

b)  $x - (21 - x) = x + (-57)$

$x - 21 + x = x + (-57)$

$2x - x = (-57) + 21$

$x = -36$

**Câu 3.** Một đơn vị bộ đội khi xếp hàng 14,20,30 thì đều thiếu 6 người, còn nếu xếp hàng 19 thì vừa đủ. Hỏi đơn vị bộ đội có bao nhiêu người, biết số người ít hơn 1700 .

HD:

Gọi số người trong đơn vị là  $x$ ,  $x \in \mathbb{N}$ ,  $x < 1700$ .

Theo bài ra ta có:

$$x + 6 : 14$$

$$x + 6 : 20$$

$$x + 6 : 30$$

$$\Rightarrow (x + 6) : \text{BCNN}(14; 20; 30) \Rightarrow (x + 6) : \text{BCNN}(2 \cdot 7; 2^2 \cdot 5; 2 \cdot 3 \cdot 5)$$

$$\Rightarrow (x + 6) : 2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \Rightarrow (x + 6) : 420 \Rightarrow x + 6 \in \{420; 840; 1260; 1680; 2100; \dots\}$$

$$\Rightarrow x \in \{414; 834; 1254; 1674; 2094; \dots\}$$

Mà số người xếp hàng 19 thì vừa đủ nên  $x : 19 \Rightarrow x = 1254$ .

Vậy số người trong đơn vị là 1254 người.