

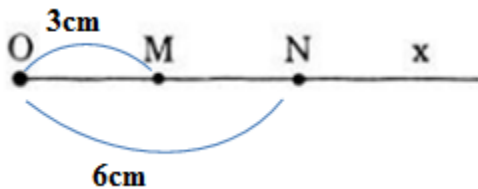
BÀI 9: VẼ ĐƯỜNG THẲNG CHO BIẾT ĐỘ DÀI

Bài 53 (trang 124 SGK Toán 6 Tập 1):

Trên tia Ox, vẽ hai đoạn thẳng OM và ON sao cho $OM = 3\text{cm}$, $ON = 6\text{cm}$. Tính MN. So sánh OM và MN.

Hướng dẫn giải chi tiết:

Vẽ hình:



Vì M, N nằm trên tia Ox mà $OM = 3\text{cm} < ON = 6\text{cm}$ nên M nằm giữa hai điểm O và N.

Ta có: $OM + MN = ON$ suy ra $MN = ON - OM = 6 - 3 = 3\text{cm}$.

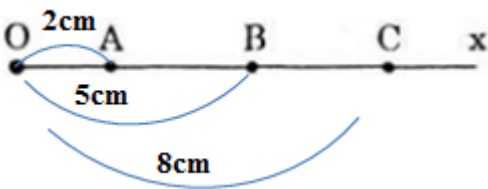
Ta thấy: $OM = 3\text{cm} = MN$ nên $OM = MN$

Bài 54 (trang 124 SGK Toán 6 Tập 1):

Trên tia Ox vẽ ba đoạn thẳng OA, OB, OC sao cho $OA = 2\text{cm}$, $OB = 5\text{cm}$, $OC = 8\text{cm}$. So sánh BC và BA.

Hướng dẫn giải chi tiết:

Vẽ hình:



- Vì A, B nằm trên tia Ox mà $OA (= 2\text{cm}) < OB (= 5\text{cm})$ nên A nằm giữa O và B.

Ta có: $OA + BA = OB$ suy ra $BA = OB - OA = 5 - 2 = 3\text{cm}$

- Vì B, C nằm trên tia Ox mà $OB (= 5\text{cm}) < OC (= 8\text{cm})$ nên B nằm giữa O và C.

Ta có: $OB + BC = OC$ suy ra $BC = OC - OB = 8 - 5 = 3\text{cm}$

Ta thấy $BA = 3\text{cm}$; $BC = 3\text{cm}$ nên $BA = BC$.

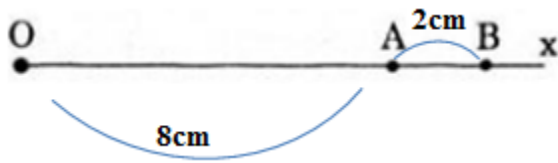
Bài 55 (trang 124 SGK Toán 6 Tập 1):

Gọi A, B là hai điểm trên tia Ox. Biết $OA = 8\text{cm}$, $AB = 2\text{cm}$. Tính OB. Bài toán có mấy đáp số?

Hướng dẫn giải chi tiết:

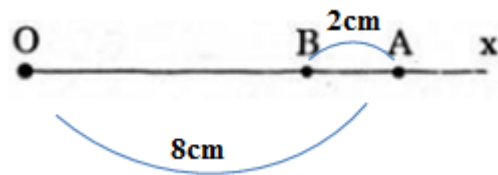
Có hai trường hợp:

- Trường hợp 1: A nằm giữa O và B



Ta có: $OB = OA + AB = 8 + 2 = 10\text{cm}$

- Trường hợp 2: B nằm giữa O và A



Ta có: $OB + AB = OA$ suy ra $OB = OA - AB = 8 - 2 = 6\text{cm}$

Vậy bài toán có hai đáp số là **10cm** và **6cm**.

Bài 56 (trang 124 SGK Toán 6 Tập 1):

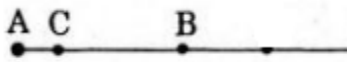
Cho đoạn thẳng AB dài 4cm. Trên tia AB lấy điểm C sao cho $AC = 1\text{cm}$.

a) Tính CB.

b) Lấy điểm D thuộc tia đối của tia BC sao cho $BD = 2\text{cm}$. Tính CD.

Hướng dẫn giải chi tiết:

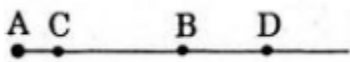
a)



Trên tia AB có hai điểm B, C mà $AC = 1\text{cm} < AB = 4\text{cm}$ nên C nằm giữa hai điểm A và B.

Do đó: $AC + CB = AB$ suy ra $CB = AB - AC = 4 - 1 = 3\text{cm}$

b)



Điểm D thuộc tia đối của tia BC nên điểm B nằm giữa hai điểm C và D.

Do đó: $CD = CB + BD = 3 + 2 = 5\text{cm}$

Bài 57 (trang 124 SGK Toán 6 Tập 1): Đoạn thẳng AC dài 5cm. Điểm B nằm giữa A và C sao cho $BC = 3\text{cm}$.

a) Tính AB.

b) Trên tia đối của tia BA lấy điểm D sao cho $BD = 5\text{cm}$. So sánh AB và CD.

Lời giải

a)



Vì điểm B nằm giữa A và C nên: $AB + BC = AC$

suy ra $AB = AC - BC = 5 - 3 = 2\text{cm}$

b) Tia đối của tia BA là tia BC



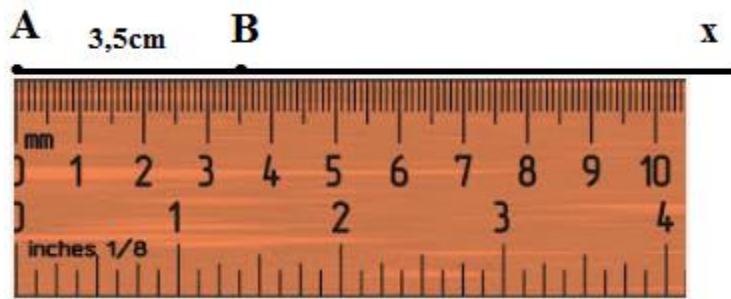
Trên tia BC có hai điểm C, D mà $BC = 3\text{cm} < BD = 5\text{cm}$ nên C nằm giữa hai điểm B và D.

Do đó: $BC + CD = BD$ suy ra $CD = BD - BC = 5 - 3 = 2\text{cm}$

Ta thấy: $AB = 2\text{cm} = CD$ nên **$AB = CD$** .

Bài 58 (trang 124 SGK Toán 6 Tập 1): Vẽ đoạn thẳng AB dài 3,5 cm. Nêu cách vẽ.

Lời giải



+ Lấy điểm A bất kì trên mặt phẳng giấy.

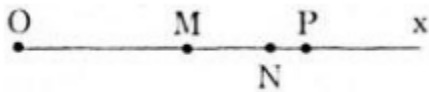
+ Đặt thước sao cho vạch số 0 trùng với điểm A. Tại vạch 3,5cm đánh dấu điểm B.

+ Nối đoạn thẳng AB ta được đoạn $AB = 3,5\text{cm}$ cần vẽ.

Bài 59 (trang 124 SGK Toán 6 Tập 1): Trên tia Ox, cho ba điểm M, N, P biết $OM = 2\text{cm}$, $ON = 3\text{cm}$, $OP = 3,5\text{cm}$. Hỏi trong ba điểm M, N, P thì điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

Lời giải

Vẽ hình:



- Vì cả 3 điểm M, N, P đều nằm trên tia Ox mà $OM = 2\text{cm} < ON = 3\text{cm} < OP = 3,5\text{cm}$ nên **điểm N nằm giữa hai điểm M và P.**

(Với bài này các bạn không cần phải lý luận dài dòng để suy ra tia đối, cứ theo phần **Nhận xét** ở trang 123 SGK Toán 6 tập 1 là được).