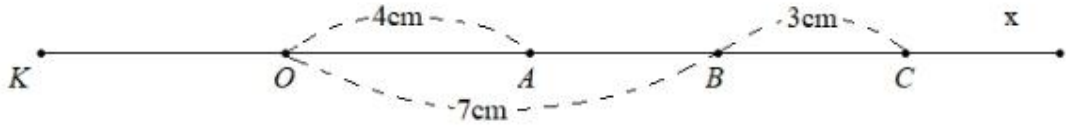
Truy cập hoc360.net để tải tài liệu học tập, bài giảng miễn phí

Bài giải



Bài giải

a) Trên cùng tia Ox ta có :
OA = 4cm < OB = 7cm
➔ A nằm giữa O và B
➔ OA + AB = OB
➔ 4 + AB = 7
➔ AB = 7 – 4 = 3(cm)

b) Ta có : $\begin{cases} A \in tia\ BO \\ C \in tia\ đối\ của\ tia\ BO \end{cases}$ ➔ B nằm giữa A và C

Ta có : $\begin{cases} B\ nằm\ giữa\ A\ và\ C\ (cmt) \\ AB = BC = 3cm \end{cases}$ ➔ B là trung điểm của AC.

c) Theo bài O là trung điểm của KA ➔ KA = 2.OA = 2.4 = 8 (cm)

Ta có : $\begin{cases} A\ nằm\ giữa\ O\ và\ B\ (cm\ a) \\ B\ nằm\ giữa\ A\ và\ C\ (cm\ b) \end{cases}$ ➔ B nằm giữa O và C

➔ OC = OB + BC
➔ OC = 7 + 3 = 10 (cm)
➔ AK < OC

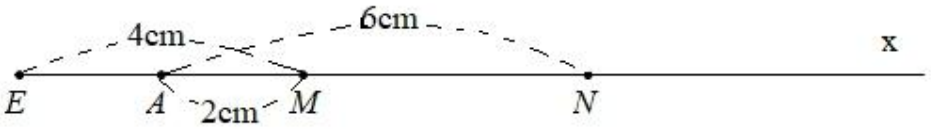
Bài 5 – THCS Thăng Long – 2013 – 2014

Trên tia Ax lấy hai điểm M và N sao cho AM = 2cm ; AN = 6cm.

Truy cập hoc360.net để tải tài liệu học tập, bài giảng miễn phí

a) Trong ba điểm A, M, N điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?
b) Tính độ dài MN.
c) Trên tia đối của tia Ax lấy điểm E sao cho EM = 4cm. Điểm A có phải là trung điểm của đoạn thẳng EM không? Vì sao?

Bài giải



Giải

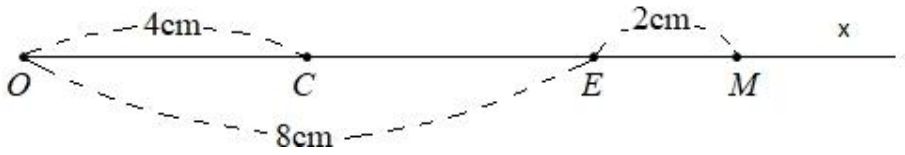
a) Trên cùng tia Ax ta có : AM = 2cm < AN = 6cm
➔ M nằm giữa A và N.
b) M nằm giữa A và N (cmt)
➔ AM + MN = AN
➔ 2 + MN = 6
➔ MN = 6 – 2 = 4 (cm)
c) Ta có : $\begin{cases} M \in tia\ Ax \\ E \in tia\ đối\ của\ Ax \end{cases}$ ➔ A nằm giữa E và M
➔ EA + AM = EM
➔ EA + 2 = 4
➔ EA = 4 – 2 = 2 (cm)
➔ $\begin{cases} A\ nằm\ giữa\ E\ và\ M\ (cmt) \\ EA = AM = 2cm \end{cases}$ ➔ A là trung điểm của EM (đpcm)

Bài 6 – THCS Dịch Vọng – 2013 – 2014

Trên tia Ox vẽ hai điểm C; E sao cho OC = 4cm, OE = 8cm.

a) Trong ba điểm O, C, E điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? vì sao?
b) C có là trung điểm của đoạn thẳng OE không? Vì sao?
c) Trên tia đối của tia EO lấy điểm M sao cho EM = 2cm. Tính độ dài đoạn thẳng OM.

Bài giải



Giải

a) Trên cùng tia Ox ta có :
OC = 4cm < OE = 8cm
➔ C nằm giữa O và E.
b) C nằm giữ O và E (cmt)
➔ OC + CE = OE
➔ 4 + CE = 8
➔ CE = 8 – 4 = 4 (cm)
➔ OC = CE = 4cm.

Ta có : $\begin{cases} C \text{ nằm giữa } O \text{ và } E \ (cmt) \\ OC = CE \ (cmt) \end{cases}$ ➔ C là trung điểm của OE.

c) Ta có : $\begin{cases} O \in tia\ EO \\ M \in tia \text{ đối của } EO \end{cases}$ ➔ E nằm giữa O và M
➔ OM = OE + EM
➔ OM = 8 + 2 = 10cm.

DẠNG 5 : TOÁN NÂNG CAO (chiếm 0,5 điểm, câu hỏi phân loại học sinh khá giỏi)

Bài toán 1 : THCS Thực Ngiệm.

Tìm tổng của các số nguyen thỏa mãn : $-90 \leq x \leq 40$

Bài toán 2 : THCS Thực Nghiệm.

Tìm số tự nhiên n để : n + 1 ∈ Ư(2n + 9)

Bài toán 3 : Tìm n ∈ N để (3n + 1) ⋮ (n – 1)

Bài toán 4 : THCS Thăng Long.

Cho $A = 2^0 + 2^1 + 2^2 + \ldots + 2^{2013}$ và $B = 2^{2014}$

Chứng minh rằng A và B là hai số tự nhiên liên tiếp.

Bài toán 5 : Cho $A = 4^2 + 4^3 + 4^4 + \ldots + 4^{2013} + 4^{2014}$

Số B = 3A + 16 có là số chính phương hay không? Vì sao?

(số chính phương là số bằng bình phương của một số tự nhiên)

Bài toán 6 :Tính tổng : $S = 2^0 + 2^1 + 2^2 + ... + 2^{2017}$

hoc360.net