

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

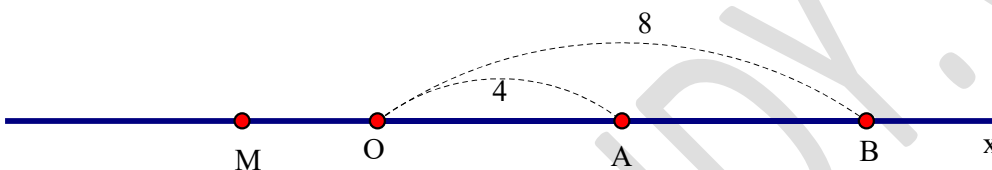
Họ và tên:Ngày học:

CA 1

Câu 6. Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA=4cm, OB = 8cm

- a) Điểm A có là trung điểm của đoạn OB không? Vì sao?
b) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm M sao cho OM=2cm. So sánh MA và AB

HD:



Trên tia Ox ta có OA=4cm, OB=8cm, vì $4\text{cm} < 8\text{cm}$ nên $OA < OB$.

Suy ra điểm A nằm giữa điểm O và điểm B (1)

Từ (1) suy ra: $OA + AB = OB$ thay số: $4 + AB = 8 \Rightarrow AB = 4$ cm

Mà OA=4cm nên OA=AB (2)

Từ (1) và (2) suy ra: A là trung điểm của OB

b) Ta có M thuộc tia đối của tia Ox và A thuộc tia Ox nên M và A nằm khác phía đối với O hay O nằm giữa M và A.

Suy ra: $MO + OA = MA$. Thay số ta có: $2 + 4 = MA \Rightarrow MA = 6$ cm

Vì MA = 6cm, AB = 4cm nên $MA > AB$.

CA 2

Câu 10. Tính tổng $A = \frac{5}{2.1} + \frac{4}{1.11} + \frac{3}{11.2} + \frac{1}{2.15} + \frac{13}{15.4}$

HD:

$$\begin{aligned} A &= \frac{5}{2.1} + \frac{4}{1.11} + \frac{3}{11.2} + \frac{1}{2.15} + \frac{13}{15.4} = 7. \left(\frac{5}{2.7} + \frac{4}{7.11} + \frac{3}{11.14} + \frac{1}{14.15} + \frac{13}{15.28} \right) \\ &= 7. \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{11} + \frac{1}{11} - \frac{1}{14} + \frac{1}{14} - \frac{1}{15} + \frac{1}{15} - \frac{1}{28} \right) = 7. \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{28} \right) = \frac{13}{4} = 3 \frac{1}{4} \end{aligned}$$