

ĐÁP ÁN BÀI 14 TRANG 64 SÁCH GIÁO KHOA TOÁN LỚP 8

Đề bài

Cho ba đoạn thẳng có độ dài là m, n, p (cùng đơn vị đo).

Dựng đoạn thẳng có độ dài x sao cho:

a) $\frac{x}{m} = 2$; b) $\frac{x}{n} = \frac{2}{3}$; c) $\frac{m}{x} = \frac{n}{p}$

Đáp án lời giải

a) Cách dựng:

- Vẽ hai tia Ox, Oy không đối nhau.

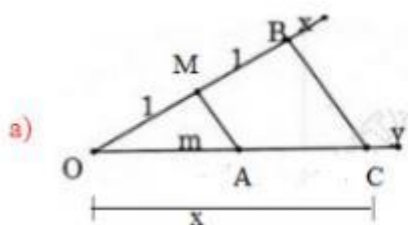
- Trên tia Oy đặt điểm B sao cho $OB = 2$ đơn vị.

- Lấy trung điểm của OB .

- Nối MA .

- Vẽ đường thẳng đi qua B và song song với MA cắt Ox tại C thì $\frac{OC}{OA} = \frac{OB}{OM}$; $OB = 2 OM$

$$\Rightarrow \frac{x}{m} = 2$$



b) Cách dựng:

- Vẽ hai tia Ox và Oy không đối nhau.

- Trên tia Ox đặt hai đoạn $OA = 2$ đơn vị, $OB = 3$ đơn vị.

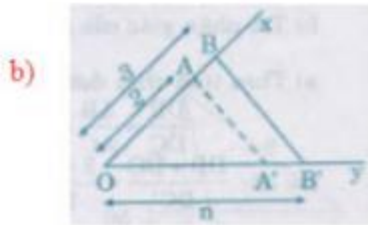
- Trên tia Oy đặt đoạn $OB' = n$

- Nối BB'

- Vẽ đường thẳng qua A song song với BB' cắt Oy tại A' và $OA' = x$.

Ta có: $AA' \parallel BB' \Rightarrow \frac{OA'}{OB'} = \frac{OA}{OB}$

hay $\frac{x}{n} = \frac{2}{3}$



c) Cách dựng:

- Vẽ tia Ox, Oy không đối nhau.

- Trên tia Ox đặt đoạn $OA = m$, $OB = n$.

- Trên tia Oy đặt đoạn $OB' = p$.

- Vẽ đường thẳng qua A và song song với BB' cắt Oy tại A' thì $OA' = x$.

Thật vậy: $AA' \parallel BB' \Rightarrow \frac{OA'}{OB'} = \frac{OA}{OB}$ hay $\frac{m}{x} = \frac{n}{p}$

