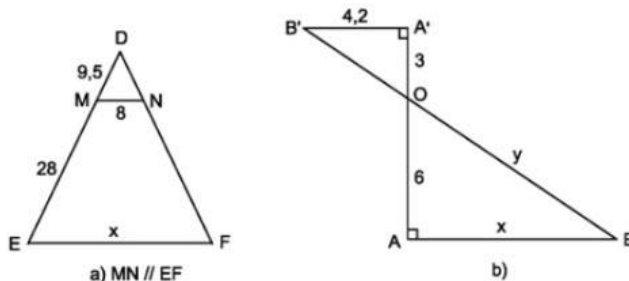


GIẢI TOÁN LỚP 8: ĐÁP ÁN BÀI 7 TRANG 62 SGK TOÁN LỚP 8

Đề bài: Tính các độ dài x,y trong hình 14.



Hình 14

Đáp án lời giải

* Trong hình 14a

$MN \parallel EF$, theo định lí Ta-lét ta có:

$$\frac{MN}{EF} = \frac{MD}{DE}$$

$$\text{mà } DE = MD + ME = 9,5 + 28 = 37,5$$

$$\text{Nên } \frac{8}{x} = \frac{9,5}{37,5} \Rightarrow x = \frac{8 \cdot 37,5}{9,5} = \frac{600}{19} \approx 31,6$$

* Trong hình 14b

Ta có $A'B' \perp AA'(gt)$ và $AB \perp AA'(gt)$

$\Rightarrow A'B' \parallel AB$ (từ vuông góc đến song song)

$$\Rightarrow \frac{A'O}{OA} = \frac{A'B'}{AB} \text{ (định lý TaLet)}$$

$$\text{hay } \frac{3}{6} = \frac{4,2}{x}$$

$$x = \frac{6 \cdot 4,2}{3} = 8,4$$

ΔABO vuông tại A nên áp dụng định lý Pitago ta có:

$$\Rightarrow OB^2 = y^2 = OA^2 + AB^2$$

$$\Rightarrow y^2 = 6^2 + 8,4^2$$

$$\Rightarrow y^2 = 106,56$$

$$\Rightarrow y \approx 10,3$$