

**In un rettangolo, avente l'area di  $960 \text{ m}^2$ , l'altezza è i  $3/5$  della base. Calcola il suo perimetro.**

$u^2$				

Osserva: il rettangolo è formato da  $3 \times 5$  quadrati.

Quindi, per calcolare l'area di ciascun quadratino  $u^2$  devo procedere nel modo seguente:

$$u^2 = \text{Area rettangolo} : (3 \cdot 5) = 960 \text{ m}^2 : 15 = 64 \text{ m}^2$$

Per calcolare il lato del quadratino faccio la radice quadrata di  $u^2$

$$u = \sqrt{u^2} = \sqrt{64 \text{ m}^2} = 8 \text{ m}$$

Per calcolare le due dimensioni del rettangolo:

$$h = 3 \cdot u = 3 \cdot 8 \text{ m} = 24 \text{ m}$$

$$b = 5 \cdot u = 5 \cdot 8 \text{ m} = 40 \text{ m}$$

Infine,

$$\text{Perimetro rettangolo} = (b + h) \cdot 2 = (40 + 24) \text{ m} \cdot 2 = 64 \text{ m} \cdot 2 = 128 \text{ m}$$