

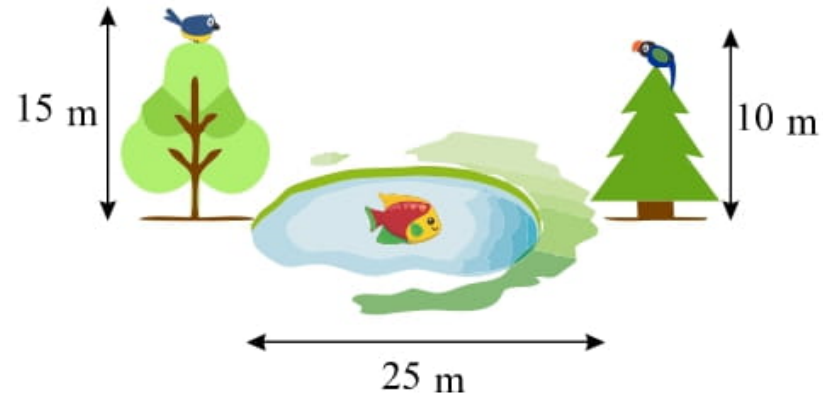
درس و تست ریاضی

مثلت

علی هاشمی

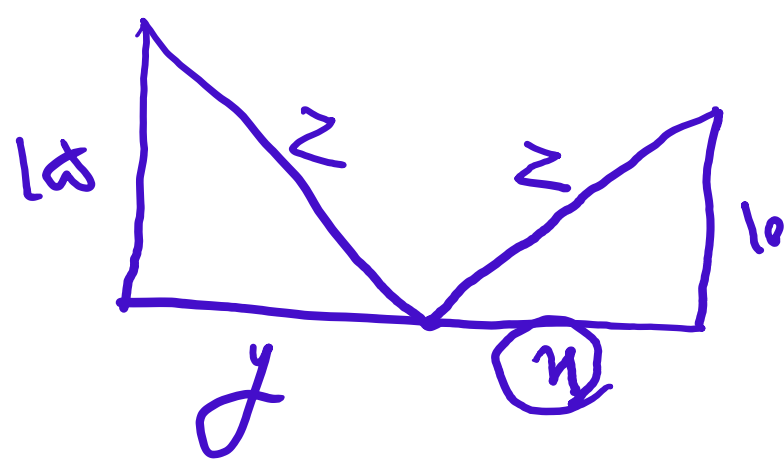
۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۷- در دو طرف برکه به فاصله ۲۵ متر از هم دو درخت به ارتفاع ۱۰ و ۱۵ متر وجود دارد و یک ماهی بین این دو درخت در برکه در حال شنا کردن است. اگر فاصله ماهی از دو پرند یکسان باشد، فاصله ماهی تا درخت ۱۰ متری کدام است؟



- ۱۴ (۲)
۱۲,۵ (۴)

- ۱۵ (۱) ✓
۱۳ (۳)



$$\begin{aligned} x + y &= 25 \\ x - y &= 5 \\ \hline 2x &= 30 \rightarrow x = 15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} z^2 &= 225 + y^2 \\ z^2 &= 100 + x^2 \\ \hline 0 &= 125 + y^2 - x^2 \end{aligned}$$

$$(y-x)(\frac{y+x}{25}) = -125 \rightarrow y-x = -5 \rightarrow x-y = 5$$

