



## UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "GUAYAQUIL"

### Tareas de diagnóstico de Matemática

### NOVENO AÑO BÁSICO

- 7) Reduce a la mínima expresión.

$$\frac{4}{\sqrt{2}} + 3\sqrt{2} + \frac{6}{\sqrt{3}} + 2\sqrt{3}$$

- 1)  $5\sqrt{2} + 4\sqrt{3}$
- 2)  $5\sqrt{4} + 4\sqrt{6}$
- 3)  $9(\sqrt{2} + \sqrt{3})$
- 4)  $9(\sqrt{4} + \sqrt{6})$

- 8) En un terreno se desea sembrar dos diferentes tipos de frutas, para ello, se lo divide tal como se indica en la figura.

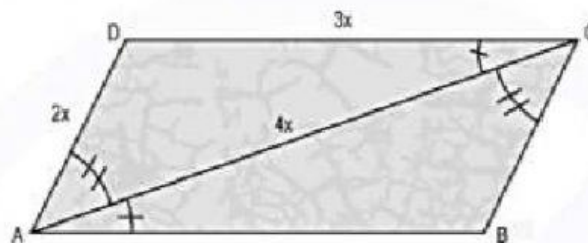
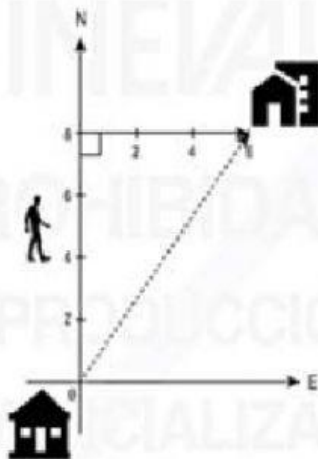


Imagen de cortesía modificada con fines educativos. Recuperado el 28 de octubre de 2020. Fuente de datos: Ineval

Si el perímetro del terreno más el lado  $\overline{AC}$  es 280 m, determina el valor de referencia  $x$ , en metros, con el que se han hecho las mediciones de los lados.

- 1) 20
- 2) 28
- 3)  $\frac{280}{9}$
- 4)  $\frac{140}{9}$

- 9) Un estudiante recorre 8 hm hacia el Norte desde su casa y, luego, gira hacia el Este recorriendo 6 hm para llegar a su colegio, como se indica en la gráfica:



Si decide ir en una sola línea recta desde su casa al colegio, determina la distancia recorrida, en hectómetros.

- 1)  $\sqrt{14}$
- 2)  $\sqrt{28}$
- 3) 10
- 4) 28