



Asignatura: MATEMÁTICA

Curso: 2° Medio

Docente: Víctor Reyes

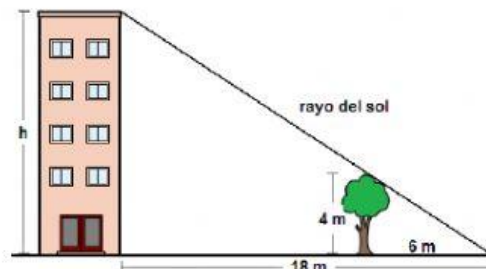
Docente en formación: Gerardo Arismendi

- I) **TÉRMINOS PAREADOS.** Empareja cada expresión de la Columna A con el valor de "x" de la Columna B.

| Columna A                           | Columna B               |
|-------------------------------------|-------------------------|
| a. $\frac{8}{x} = \frac{x}{18}$     | ___ $x = 17$            |
| b. $\frac{x+1}{3} = \frac{x-2}{6}$  | ___ $x = 12$            |
| c. $\frac{x-1}{7} = \frac{x+2}{6}$  | ___ $x = -4$            |
| d. $\frac{7x+1}{3} = \frac{x}{6}$   | ___ $x = -20$           |
| e. $\frac{7x+2}{6} = \frac{x+1}{6}$ | ___ $x = -\frac{2}{13}$ |
| f. $\frac{2x+1}{5} = \frac{x+4}{3}$ | ___ $x = -\frac{1}{6}$  |

- II) **PREGUNTA DE DESARROLLO.** Resuelve el siguiente problema.

Un árbol que mide 4 metros de altura, a cierta hora del día, proyecta una sombra de 6 metros. ¿Cuál será la altura h de un edificio que, a la misma hora, proyecta una sombra de 18 metros?



Hallar la altura del edificio:

$$\frac{h}{\square} = \frac{\square}{\square} \rightarrow h = \frac{\square \cdot \square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square \text{ metros.}$$