

Matemática 2° medio / Unidad 2 / OA4 / Actividad 3

Un estadio griego de la Antigüedad tenía la forma de un rectángulo, cuyo largo era 6 veces más grande que el ancho. El área del estadio medía aproximadamente $6\,150\text{ m}^2$.



- Responden cuánto medían el largo y el ancho del estadio griego.
- Confeccionan un bosquejo que represente el problema; eligen una variable para elaborar una ecuación.
- Elaboran la ecuación cuadrática con la cual se puede determinar la resolución.
- Resuelven la ecuación cuadrática y redondean el resultado a metros completos; eligen la resolución que corresponde.
- Realizan la prueba de la resolución

® **Historia, Geografía y Ciencias Sociales OA 8 de 7° básico**

Matemática 2° medio / Unidad 2 / OA4 / Actividad 3

Un estadio griego de la Antigüedad tenía la forma de un rectángulo, cuyo largo era 6 veces más grande que el ancho. El área del estadio medía aproximadamente $6\,150\text{ m}^2$.

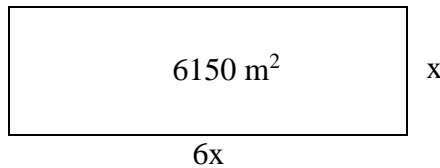


- Responden cuánto medían el largo y el ancho del estadio griego.

R: Largo $6x$; Ancho x

- Confeccionan un bosquejo que represente el problema; eligen una variable para elaborar una ecuación.

R:



- Elaboran la ecuación cuadrática con la cual se puede determinar la resolución.

R:

$$6x \cdot x = 6150\text{ m}^2$$

- Resuelven la ecuación cuadrática y redondean el resultado a metros completos; eligen la resolución que corresponde.

R: $x = 32\text{m}$.

- Realizan la prueba de la resolución

R:

$$6x \cdot x = 6150\text{ m}^2$$

$$6 \cdot 32 \cdot 32 = 6150$$

$$6144 \approx 6150$$

MATEMÁTICA | Programa de Estudio | 2° medio