

Asignatura: Matemáticas

Grado: Quinto

Nombre: _____ **Fecha:** _____

Actividad 2. Cumpliendo el desafío

Nota: “Recuerda, se cambiará la palabra *desnivel* por *razón*, el cual se hará el mismo proceso para encontrar el resultado, sea con las distancias o las áreas de los rectángulos”

Tarea 1. Lleva a Nairo hasta el banderín de color rojo.

a. Observa la zona de color *verde* que tiene forma de un rectángulo y encuentra con las distancias \overline{LM} y \overline{LO} el área del rectángulo dado por los vértices LMNO, recuerda a Jaimito que para hallar el área de un rectángulo es *altura*base*.

$$\text{Área Verde} \quad \underline{\hspace{2cm}} * \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

b. Observa la zona de color *azul marino* que tiene forma de un rectángulo y encuentra con las distancias \overline{LJ} y \overline{LO} el área del rectángulo dado por los vértices LOPJ.

$$\text{Área Azul} \quad \underline{\hspace{2cm}} * \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

c. Ayuda a Jaimito a encontrar la razón a partir de la relación entre las áreas halladas, entonces rellene los espacios de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Área Verde}}{\text{Área Azul}} \quad \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Tarea 2. Lleva a Nairo hasta la bandera de color naranja.

a. ¿Cuál es el área del rectángulo LMNO?

b. ¿Cuál es el área del rectángulo LOPJ?

c. ¿Cuál es la razón cuando Nairo se encuentra en el banderín de color naranja?

Tarea 3. Con la ayuda de la montaña completa las siguientes condiciones donde se conserve la relación.

a. $\frac{\text{Área Verde}}{\text{Área Azul}} = \frac{152 * 121}{*} = 2$

b. $\frac{\text{Área Verde}}{\text{Área Azul}} = \frac{*}{66 * 130} = 2$

c. $\frac{\text{Área Verde}}{\text{Área Azul}} = \frac{*}{27 * 89} = 2$

d. $\frac{\text{Área Verde}}{\text{Área Azul}} = \frac{*}{*} = 2$

Reflexiona

a. ¿Cuántas veces está el rectángulo LOPJ sobre el rectángulo LMNO?

b. ¿Qué se debe tener en cuenta para encontrar el valor faltante en cada ítem y cumplir la condición en la tarea 3?