

VALLAS

<http://erasq.acer.edu.au/index.php?cmd=cbaltemPreview&unitVersionId=140>

VALLAS

Linda es paisajista y está diseñando el suelo de un jardín rectangular con una valla. Tiene 100 unidades de vallado para usar.

Puedes cambiar el tamaño del suelo del jardín arrastrando de un tirador blanco (cuadrado blanco).

La tabla muestra los valores de cada una de las medidas según cambies la forma.

Rectángulo	
35	Longitud
15	Anchura
100	Longitud de vallado empleada
525	Área

REINICIAR

Pregunta 2: VALLAS

CM012Q02

¿Son las siguientes afirmaciones sobre la longitud de vallado y el área del suelo del jardín verdaderas o falsas? Selecciona "Verdadero" o "Falso" para cada afirmación.

Afirmación	¿Verdadero o falso?
Si Linda quiere aumentar el área del suelo del jardín para que sea mayor que las 525 unidades cuadradas que diseñó en un principio, tendrá que comprar más vallado.	Verdadero / Falso
Si Linda sabe qué área quiere para el suelo del jardín, entonces la longitud de vallado que se necesita usar será siempre la misma.	Verdadero/ Falso

➤ INTENCIONALIDAD DE LA PREGUNTA

Descripción: Analizar la influencia de la transformación de una forma rectangular en su perímetro y área y la relación entre los dos valores

Área de contenido matemático: Espacio y forma

Contexto: Ocupacional

Proceso: Formular

Puntuación completa

Código 1:
Dos respuestas correctas: falso, falso en ese orden.

Sin Puntuación

Código 0: Otras respuestas.

Código 9: Omisión.

es-ES Programme for International Student Assessment 2012

VALLAS

Linda decide no limitarse a hacer sólo rectángulos en el suelo del jardín, sino que también hará círculos.

Puedes cambiar el tamaño del suelo del jardín arrastrando de un tirador blanco (cuadradito blanco).

La tabla muestra los valores de cada una de las medidas para cada cambio de forma.

Círculo	
12	Diámetro
38	Longitud de vallado empleada
113	Área

Rectángulo	
35	Longitud
15	Anchura
100	Longitud de vallado empleada
525	Área

Pregunta 3: VALLAS

CM012Q03

¿Son las siguientes afirmaciones sobre la longitud de la cerca y la forma y el área del jardín verdaderas o falsas? Elige “verdadero” o “falso” para cada afirmación.

Afirmación	¿Verdadero o falso?
Si Linda usa una longitud fija de vallado, entonces el área máxima que se obtiene para jardines rectangulares es con forma cuadrada.	Verdadero / Falso
Si Linda usa la misma longitud de vallado, entonces un jardín circular tendría un área menor en comparación con un jardín cuadrado.	Verdadero/ Falso

➤ INTENCIONALIDAD DE LA PREGUNTA

Descripción: Comparar la relación entre perímetro y área para rectángulos y círculos

Área de contenido matemático: Espacio y forma

Contexto: Ocupacional

Proceso: Empleo

Puntuación completa

Código 1:

Dos respuestas correctas:
verdadero, falso en ese orden

Sin Puntuación

Código 0: Otras respuestas.

Código 9: Omisión.