

# EL PATIO

Nicolás quiere pavimentar el patio rectangular de su nueva casa. El patio mide 5,25 metros de largo y 3,00 metros de ancho. Nicolás necesita 81 ladrillos por metro cuadrado.

---

## Pregunta 1

2 1 0 9

Calcula cuántos ladrillos necesita Nicolás para pavimentar todo el patio.

.....

.....

## EL PATIO: RESPUESTAS Y CRITERIOS DE CORRECCIÓN

### Pregunta 1

2109

Calcula cuántos ladrillos necesita Nicolás para pavimentar todo el patio.

.....

.....

### **CRITERIOS DE CORRECCIÓN**

#### **Máxima puntuación**

Código 2: 1275 ó 1276 (no se requieren unidades). Por ejemplo:

- " $5.25 \times 3 = 15.75$ ;  $15.75 \times 81 = 1276$ ."

#### **Puntuación parcial:**

Código 1: Respuestas parcialmente correctas. Por ejemplo:

- "15.75" (no se requieren las unidades)
- " $5.25 \times 3 = 15.75$   
 $15.75 \times 81 = 9000$ "
- " $5.25 \times 3.0 = 15.75 \text{ m}^2$ ; por tanto  $15.75 \times 1275.75 = 1376$  ladrillos." (Aquí el estudiante tiene bien la primera parte, pero mal la segunda. Se da un crédito por la primera parte y se ignora la segunda. Por tanto se puntúa como 1).

o,

- "1215 ladrillos para  $5\text{m} \times 3\text{m}$ " (Así contestan los estudiantes que son capaces de calcular el número de ladrillos para un número entero de metros cuadrados, pero no para fracciones de metro cuadrado. He aquí un ejemplo de respuesta.

5cm						
	81	81	81	81	81	3 cm
	81	81	81	81	81	
	81	81	81	81	81	

- " $81 \times 15 = 1215$ ;  $1215 + 21 = 1236$ "

#### **Sin puntuación**

Código 0: Otras respuestas.

Código 9: Sin respuesta

## **CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA**

**Intención:** Explorar la capacidad para construir modelos matemáticos y resolver problemas.

**Idea principal:** Espacio y forma

**Competencia matemática:** Tipo 2: Conexión e integración para resolver problemas.

**Contexto:** Personal.

**Tipo de respuesta:** Abierta.