



MARCELO A. ARAVENA C.  
PROFESOR DE MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

**GUIA N° 06 1° EM**  
**1° SEMESTRE 2021**  
**PRIORIZACIÓN CURRICULAR CVD-19**

|               |              |                         |  |
|---------------|--------------|-------------------------|--|
| <b>Nombre</b> |              |                         |  |
| <b>Curso</b>  | <b>Fecha</b> | <b>Puntaje Obtenido</b> |  |

**OA 04**

**MOSTRAR QUE COMPRENEN LAS RAÍCES CUADRADAS DE NÚMEROS NATURALES:**

**¡LEE ATENTAMENTE TODAS LAS INSTRUCCIONES, ANTES DE CONTESTAR!**

i. **RESUELVE** LOS SIGUIENTES PROBLEMAS QUE INVOLUCRAN RAÍCES CUADRADAS:

- a) EN UN PATIO DE FORMA RECTANGULAR SE INSTALAN PASTELONES CUADRADOS DE LADO 1m. SI EL PATIO CABEN 16 PASTELONES A LO LARGO Y 4 A LO ANCHO, ¿Cuántos PASTELONES SE DEBEN PONER A LO LARGO Y ANCHO EN UN PATIO DE IGUAL SUPERFICIE, PERO DE FORMA CUADRADA?

- b) EL PADRE DE FRANCISCA LE PROMETIO UNA CANTIDAD IGUAL A 5000 VECES LA SUMA DE LAS RAICES CUADRADAS DE LOS DÍAS DEL MES DE ABRIL QUE SON CUADRADOS PERFECTOS. ¿Cuánto DINERO RECIBIRA FRANCISCA?

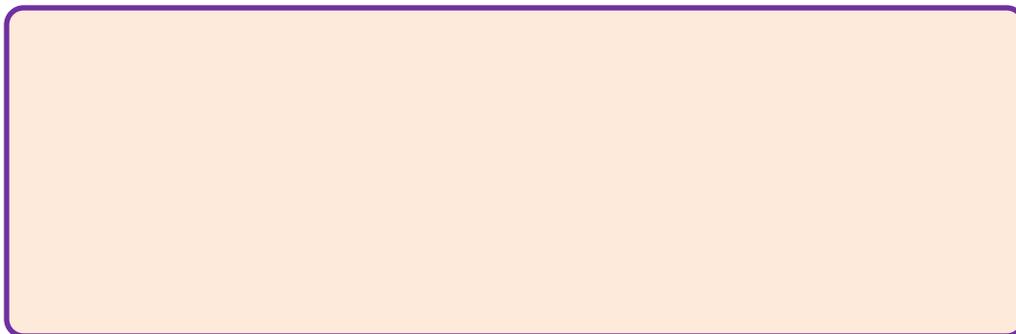
- c) MIGUEL COMPRO 8 AZULEJOS CUADRADOS CUYA AREA ES DE  $64 \text{ Cm}^2$  CADA UNO Y LOS UBICO EN DOS COLUMNAS DE CUATRO AZULEJOS EN LA PARED. **¿CUÁL ES EL PERIMETRO DEL RECTANGULO FORMADO ESTOS AZULEJOS EN DICHA DISPOSICIÓN?**

- d) UN PARQUE ESTÁ EMPLAZADO EN UN TERRENO DE FORMA CUADRADA, Y SU AREA ES DE  $10.000 \text{ M}^2$ . SI CIRO DA 5 VUELTAS ALREDEDOR DEL PARQUE. **¿Cuántos METROS RECORRIO?**

- e) EL TERRENO DE ALVARO, DE FORMA CUADRADA ES DE  $169.000 \text{ m}^2$ . DESEA CERCARLO CON ALAMBRE DE PUAS....QUIERE DARLE 4 HEBRAS EN TOTAL. **¿Cuántos m DE ALAMBRE DEBE COMPRAR?**

ii. **ANALIZA** CADA CUADRADO Y **CALCULA** SU PERIMETRO (*P*) SABIENDO EL VALOR DEL AREA (*A*) EN CADA CASO.

$$A=121 \text{ Cm}^2$$



$$A=36 \text{ Cm}^2$$



$$A=16 \text{ Cm}^2$$



$$A=81 \text{ Cm}^2$$



$$A=49 \text{ Cm}^2$$



## I. HORARIO CLASES ZOOM

1° A:  
JUEVES DE 09:00 A 09:45

1° C:  
JUEVES 10:00 A 10:45

## II. CONTACTO PROFESOR DE MATEMÁTICA

Correo electrónico: [maacprofesor@gmail.com](mailto:maacprofesor@gmail.com)

Wsp: +56 9 84212831

PAGINA WEB: [www.profemarcelo.jimdo.com](http://www.profemarcelo.jimdo.com)

Horario de consultas: lunes a jueves: 10:00 a 17:00 hrs.  
Viernes de 10:00 a 13:00 hrs.

## III. INSTRUCCIONES DE ENVIO DE GUÍAS Y/O TRABAJOS:

1. LA GUÍA DEBE ESTAR IDENTIFICADA CON **NOMBRE COMPLETO, CURSO Y FECHA DE ENTREGA** O DE REALIZACIÓN.
2. LAS GUÍAS ENTREGADAS **FUERA DEL PLAZO ASIGNADO**, SE CALIFICARAN CON MAXIMO 90%. DE LOGRO Y DISMINUYENDO 5 DECIMAS POR DÍA ATRAZADO.
3. TODAS LAS GUÍAS DEBEN SER SUBIDAS A LA **PLATAFORMA CLASSROOM**, DEBERAN INCLUIR: **NOMBRE COMPLETO, CURSO, N° DE GUÍA**. NO SE REVISARAN POR OTRO MEDIO
4. LAS GUÍAS DEBERÁN SER ENVIADAS EN **FORMATO PDF**, EN UN SOLO ARCHIVO, EVITANDO ENVIAR MUCHAS FOTOS. USA APLICACIONES COMO **ADOBE SCAM, O SIMILAR**.
5. LAS GUÍAS DEBEN SER DESARROLLADAS SEGÚN LO REQUIERAN LAS INSTRUCCIONES, CON LÁPIZ GRAFITO OSCURO (N°2) O LÁPIZ PASTA AZUL. DESTACA LOS RESULTADOS CON DESTACADOR O LÁPICES DE OTRO COLOR, CUIDA TU CALIGRAFÍA Y ORTOGRAFÍA.
6. ALMACENA TU GUÍA ORDENADAMENTE EN UN PORTAFOLIO FÍSICO Y DIGITAL.
7. **RECUERDA SUBIR ESTA GUÍA A CLASS ROOM CON EL CÓDIGO ASIGNADO!**