

Guía

Nombre y Apellidos _____

LAS AVENTURAS DE TRONCHO Y PONCHO

Raíces cuadradas



Duración: 9 minutos y 1 segundo.

Argumento: Ponchomán y Chotrón se enfrentan a la Raíz del mal, que utiliza las raíces cuadradas para eliminar a los mejores superhéroes de La Mancha. ¡El radicando, el resto y el radical serán los aliados de Troncho y Poncho en esta nueva aventura!

Conceptos: Radical, resto, radicando, raíz cuadrada, cuadrado perfecto, raíz cúbica.

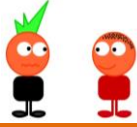
Completa las siguientes frases que se escuchan en este capítulo.

- Los 16 superhéroes vuelven a formar un cuadrado de 4 filas con _____ superhéroes en cada fila.
- Cuando haces la raíz _____ de un número, estás buscando un número que al _____ por sí mismo se obtenga el número inicial.
- En el caso de 36, sabemos que 6 por 6 es 36, entonces _____ es la raíz cuadrada de 36.
- ¡La raíz nos dará el lado de este _____!
- A ver, la raíz cuadrada de uno es _____.
- Y, ya puestos, te diré que la raíz de cero es _____.

Otras actividades

1. En la siguiente raíz cuadrada, identifica cada parte: el radical, el radicando y la raíz.

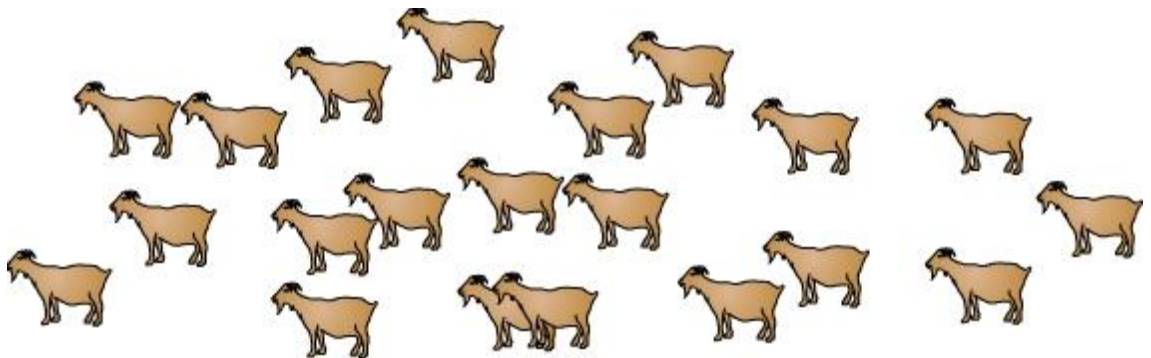
$$\sqrt{36} = 6$$



2. En la imagen, nuestros héroes están organizados en un cuadrado con el mismo número de filas y columnas. ¿Qué representa la raíz cuadrada del total de superhéroes según la imagen? ¿Cuál es el valor resultante de esta raíz cuadrada? ¿Es necesario contar todos los superhéroes para calcular este valor?



3. Si de cada multiverso han llegado tantos enemigos como multiversos hay abiertos y vemos que hay 16 enemigos, ¿cuántos multiversos hay abiertos?
4. Para distribuir estas cabras de manera que formen un cuadrado lo más grande posible, ¿cuántas cabras deberíamos colocar en cada lado? ¿Cuántas cabras sobrarán después de formar ese cuadrado?



5. ¿Podrás ayudar a Mathpup a recoger todos los huesos mientras esquiva al monstruo que se interpone en su camino? ¡Prueba tu habilidad con las raíces cuadradas gracias al siguiente juego!

<https://www.mathnook.com/math2/mathpup-hop-square-root.html>