**Ejercicio Genérico M4A: Test - solo texto**

**\*** Nombre del guión a que corresponde el ejercicio

MA\_09\_02\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título del recurso (**65** caracteres máx.)

Refuerza tu aprendizaje: Radicación de números reales, operaciones y propiedades

**\*** Descripción del recurso

Actividad acerca de la radicación de números reales, operaciones y propiedades

**\*** Palabras clave del recurso (separadas por comas ",")

radicación,números reales,subradical,índice,raíz

**\*** Tiempo estimado (minutos)

20

**\*** Acción didáctica (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación | x | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos |  |
| Estudio |  | Proyecto |  | Evaluación |  | Generador de actividades |  |

**\*** Competencia (indicar sólo una)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| … en comunicación lingüística |  | … matemática | x |
| … en el conocimiento y la interacción con el mundo físico |  | Tratamiento de la información y competencia digital |  |
| … social y ciudadana |  | … cultural y artística |  |
| … para aprender a aprender |  | Autonomía e iniciativa personal |  |

**\*** Tipo de Media (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Secuencia de imágenes |  | Video |  | Animación |  | Interactivo |  |
| Actividad | x | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

**\*** Nivel del ejercicio, 1-Fácil, 2-Medio ó 3-Difícil 2

**DATOS DEL EJERCICIO**

COPIA EL TÍTULO DEL RECURSO PARA EL TÍTULO DEL EJERCICIO AL MENOS QUE SEA DIFERENTE. RECUERDA EL TÍTULO NO DEBE REBASAR LOS 86 CARACTERES.

**\*** Título del ejercicio (**86** caracteres máx.)

Refuerza tu aprendizaje: Radicación de números reales, operaciones y propiedades

**\*** Grado del ejercicio (Primaria o Secundaria); “P” o “S”

S

**\*** Enunciado (Instrucción **193** caracteres máximo)

Selecciona la respuesta correcta.

Más información (ventana flotante)

Mostrar al inicio del ejercicio ventana Más información (S/N)

N

**\*** Sin ordenación aleatoria (S/N):)

S

Mostrar calculadora (S/N)

N

**NO**: PERMITE SELECCIONAR MÁS DE UNA OPCIÓN, APLICA A TODAS LAS PREGUNTAS DEL EJERCICIO.

**\*** Respuesta única (S/N) S

MÍN. 1 MÁX. 10. TEST-TEXTO (OPCIÓN MÚLTIPLE). EL TEXTO DE LA EXPLICACIÓN SE MUESTRA AL MOMENTO DE PEDIR LA SOLUCIÓN. POR LO MENOS UNA O TODAS LAS RESPUESTAS DE UNA PREGUNTA PUEDEN SER CORRECTAS, MARQUE ÉSTAS CON NEGRITA.

**\*** Pregunta 1 (**173** caracteres máximo)

¿Cuáles son los términos de la radicación de números reales?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Son los nombres que se les asignan a cada uno de los términos que intervienen en la radicación.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

**Subradical, índice, raíz**

Subradical, base, raíz

Base, exponente, raíz

Base, exponente, radicando

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

En la radicación de números reales, el índice del radical ¿a qué conjunto numérico debe pertenecer?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Por definición en la radicación de números reales, el índice del radical es un entero positivo.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Al conjunto de los números Irracionales

Al conjunto de los números reales

**Al conjunto de los números enteros positivos**

Al conjunto de los números enteros negativos

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

En la radicación, cuando la cantidad subradical es positiva y el índice es un número par, ¿cuantas raíces reales tiene como solución?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Tiene dos soluciones, la positiva y la negativa.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Una raíz positiva y una negativa

Dos raíces negativas

Dos raíces positivas

Una raíz positiva y dos negativas

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

La definición corresponde a la propiedad de los radicales:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Es la propiedad raíz de un producto.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

La adición de una raíz es igual a la adición de sus sumandos

**La raíz de un producto es igual al producto de sus raíces.**

La raíz de una raíz es igual al producto de sus raíces.

La raíz de un producto es igual a la adición de las raíces.

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo)

La propiedad raíz de un cociente se puede definir como:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Es la definición de la propiedad

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

**Para todo se cumple que**

Para todo se cumple que

Para todo se cumple que

Para todo se cumple que

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo)

La expresión se puede expresar como:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Propiedad raíz expresada como un número real con exponente una fracción

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

.

**.**

.

.

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo)

¿Qué condición cumplen los índices de los radicales y los exponentes de los radicandos para que se cumpla

?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Definición de radicales equivalentes

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo)

Dos radicales se pueden adicionar si:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Las condiciones para adicionar dos radicales es que tengan el mismo índice y la misma cantidad subradical.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

**tienen el mismo índice y la misma cantidad subradical.**

tienen el mismo índice y diferente cantidad subradical.

tienen diferente índice y misma cantidad subradical.

tienen cualquier índice y cualquier cantidad subradical.

Pregunta 9 (**173** caracteres máximo)

Para multiplicar dos radicales con diferente índice se debe:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Definición de multiplicación de radicales con diferente índice.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Hallar dos radicales equivalentes a los iniciales y que tengan el mismo índice.

Multiplicar y sumar los índices.

Adicional las cantidades subradicales

Hallar dos radicales equivalentes a los iniciales sin tener en cuenta el índice

Pregunta 10 (**173** caracteres máximo)

¿Cómo se dividen dos radicales que tengan el mismo índice?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

**Se dividen las cantidades subradicales y se deja el mismo índice**

Se multiplican la cantidades subradicales y se deja el mismo índice

Se dividen las cantidades subradicales y los índices.

Se multiplican las cantidades subradicales y se dividen los índices.