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

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

MA\_09\_02

**DATOS DEL RECURSO**

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

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

**\*** Descripción del recurso

Actividad para practicar la radicación de números reales, operaciones y propiedades

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

radicación,números reales,subradical,índice,raíz

**\*** Tiempo estimado (minutos)

45

**\*** 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)

Dados el radicando y el índice, la radicación de números reales consiste en

Explicación (**173** caracteres máximo)

Definición de radicación de números reales.

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

hallar la raíz, tal que elevada al radicando sea igual al índice.

hallar el índice, tal que elevado a la raíz sea igual al radicando.

hallar el índice, tal que elevado al radicando sea igual a la raíz.

**hallar la raíz, tal que elevada al índice sea igual al radicando**.

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál es el resultado de <MA\_09\_02\_303.gif>>.

Explicación (**173** caracteres máximo)

Por definición, el índice es natural o entero positivo.

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

120

<<MA\_09\_02\_304.gif>>

**360**

<<MA\_09\_02\_305.gif>>

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

La longitud de la diagonal de un cuadrado es <<MA\_09\_02\_306.gif>> y la longitud de la diagonal de otro cuadrado es <<MA\_09\_02\_307.gif>>. ¿Cuál es el producto de las dos longitudes de las diagonales?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Se aplica la propiedad de la raíz enésima de un producto de números reales.

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

<<MA\_09\_02\_308.gif>>

**96**

48

<<MA\_09\_02\_309.gif>>

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

La propiedad de la raíz enésima de un cociente de números reales con el divisor diferente de cero se define como:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Definición de la propiedad de la raíz enésima de un cociente de números reales.

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

la raíz de un cociente es igual al producto de sus raíces.

**la raíz de un cociente es igual al cociente de sus raíces**.

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

la raíz de una raíz es igual al cociente de sus raíces.

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo)

Al simplificar la expresión <<MA\_09\_02\_310.gif>>

se obtiene:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Aplicación de las propiedades de la radicación: <<MA\_09\_02\_311.gif>>

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

***ab*2*c4***

<<MA\_09\_02\_312.gif>>

*a*10*b*24*c28*

<<MA\_09\_02\_313.gif>>

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo)

La expresión <<MA\_09\_02\_313A.gif>> es equivalente a la expresión

Explicación (**173** caracteres máximo)

Propiedad raíz expresada como un número real elevado a una fracción.

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

<<MA\_09\_02\_313B.gif>>

<<MA\_09\_02\_313C.gif>> **X**

<<MA\_09\_02\_313D.gif>>

<<MA\_09\_02\_313E.gif>>

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo)

Para que las raíces <<MA\_09\_02\_313F.gif>> sean equivalentes de debe cumplir que

Explicación (**173** caracteres máximo)

Definición de radicales equivalentes.

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

*n = p.*

<<MA\_09\_02\_313G.gif>>

<<MA\_09\_02\_313H.gif>>

*s = m.*

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo)

Para sumar dos expresiones con radicales se debe cumplir que los radicales

Explicación (**173** caracteres máximo)

Es condición para poder sumar dos expresiones con radicales.

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

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

tengan el mismo índice y diferente cantidad subradical.

tengan diferente índice y la misma cantidad subradical.

tengan cualquier índice y cualquier cantidad subradical.

Pregunta 9 (**173** caracteres máximo)

Para multiplicar dos radicales con diferente índice se deben multiplicar los radicandos entre sí y

Explicación (**173** caracteres máximo)

Definición de multiplicación de radicales con diferente índice

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

dejar el radical de índice mayor.

dejar el radical de índice menor.

**los radicales equivalentes cuyo índice sea el m.c.m. de los índices**.

los radicales equivalentes cuyos radicandos son el m.c.m. de ellos.

Pregunta 10 (**173** caracteres máximo)

En las siguientes operaciones señala la que no efectúa correctamente el procedimiento.

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

<<MA\_09\_02\_313I.gif>>**x**

<<MA\_09\_02\_313J.gif>>

<<MA\_09\_02\_313K.gif>>

<<MA\_09\_02\_313L.gif>>