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

**\*** Nombre del guión a que corresponde el ejercicio Potenciación y radicación números reales

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título del recurso (**65** caracteres máx.) consolidado de lo aprendido sobre radicación números Reales.

**\*** Descripción del recurso El recurso pone a prueba lo aprendido radicación números Reales.

**\*** Palabras clave del recurso (separadas por comas ",") radicación, 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.) consolidado de lo aprendido sobre radicación números Reales.

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

**\*** Enunciado (Instrucción **193** caracteres máximo) Escoge la respuesta correcta en cada una de las preguntas.

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 tres elementos que hacen parte de la radicación de números Reales.

Explicación (**173** caracteres máximo)

Son los nombres que se les asignan a cada uno de los elementos que interviene en la radicación.

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

**Subradical, índice, raíz**

subradical, base, raíz

Base, exponente, potencia

Base, exponente, resolución

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

El índice en la radicación de números reales a que conjunto debe perteneces.

Explicación (**173** caracteres máximo)

Por definición el índice es natural o entero positivo

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

Irracionales

Reales

**Enteros positivos**

Enteros negativos

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

Cuando la cantidad subradical es positiva y el índice es un número par cuantas raíces reales se tienen:

Explicación (**173** caracteres máximo)

La positiva y la negativa es decir dos

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

1 raíces

2 raíces

3 raíces

4 raíces

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

, se puede interpretar como:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Es la propiedad raíz de un producto

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

La suma de una raíz es igual al producto de sus sumandos

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

Las raíces de unas raíces son guales a sus raíces por separado

Las raíces del producto son iguales a la suma de las raíces por separado.

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**

Para todo

Para todo

Para todo

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo) esta expresión se puede expresar como:

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)

.

**.**

.

.

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo) como se puede saber si dos radicales son equivalentes es decir si .

Explicación (**173** caracteres máximo)

Definición de radicales equivalentes

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

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo) para poder sumar dos radicales se debe cumplir que:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Son las condiciones para poder sumar dos 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 misma cantidad subradical .

Se pueden sumar cualquier radical sin tener en cuenta nada.

Pregunta 9 (**173** caracteres máximo) si se quiere multiplicar dos radicales que tengan diferente índice se debe:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Definición de multiplicación radicales diferente índice

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

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

Multiplicarlos y sumar los índices.

Sumar las cantidades subradicales

Multiplicar las cantidades subradicales y restar los índices

Pregunta 10 (**173** caracteres máximo) como se dividen dos radicales que tenga el mismo índice.

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

**Se divide 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 dividen las cantidades subradicales y se suman los índices .