**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 potenciación y notación científica.

**\*** Descripción del recurso El recurso pone a prueba lo aprendido sobre la potenciación y la notación científica de los números reales.

**\*** Palabras clave del recurso (separadas por comas ",") potenciación, notación, científica, reales

**\*** Tiempo estimado (minutos)

**\*** 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

**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 potenciación y notación científica.

**\*** 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):) N

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 potenciación de números Reales.

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

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

Sumando, dividendo y sustraendo

Dividendo, base, exponente

**Base, exponente, potencia**

Base , exponente, resolución

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

Los exponentes en la potenciación de números reales a que conjuntos numéricos pueden pertenecer.

Explicación (**173** caracteres máximo)

Los enteros y los racionales son los dos conjunto a los que perteneces los exponentes de números reales.

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

Naturales e irracionales

Reales e imaginarios

**Enteros y racionales**

Enteros e irracionales

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

Cuando la base es real y el exponente es un entero positivo la potenciación se entiende como:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Es la definición que se maneja cuando se define con el exponente entero positivo.

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

Multiplicar la base por el exponente.

**Multiplicar la base el número de veces que indique el exponente.**

Multiplicar el exponente la cantidad de veces que indique la base.

Sumar la base el número de veces que indique el exponente.

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

Esta interpretación de la potenciación es:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Es la interpretación matemática cuando el exponente es un número entero positivo.

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

Cuando el exponente es un entero positivo

**Cuando el exponente es un entero negativo**

Cuando el exponente es una fracción negativa

Cuando el exponerte es una fracción positiva

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo) cuando el exponente en una potenciación es un número Q positivo en su forma fraccionaria se interpreta como:

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

Multiplicar la base por el exponente.

**Un radical en el cual base=subradical, numerador=potencia, denominador=índice**

Dividir la base en el exponente

Sumar la base con el exponente

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo) . Esta interpretación de la potenciación es:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Es la definición que se le da cuando la base es real y el exponerte es un numero Q en su forma fraccionaria

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

Cuando el exponente es un entero

Cuando el exponente es un entero negativo

Cuando el exponente es un Q positivo forma fraccionaria

**Cuando el exponente es un Q negativo forma fraccionaria**

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo) Cual propiedad de la potenciación se define :

Explicación (**173** caracteres máximo)

Es la forma como se define la propiedad suma de potencias de igual base.

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

La suma potencias de igual base

**La multiplicación de potencias de igual base**

La suma de potencia diferente base

La multiplicación de potencias diferente base

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo) que es la notación científica en matemáticas

Explicación (**173** caracteres máximo)

Es la definición de la notación científica expresar cualquier número de la forma

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

Es una forma para escribir cualquier números con potencias de 2

**Es un método para expresar cualquier número utilizando las potencias de 10**

Es un método para expresar números utilizando números.

Es un método para expresar números sumando potencias.

Pregunta 9 (**173** caracteres máximo) cuando se quieren sumar o restar dos números en notación científica se tiene que cumplir que:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Es la única condición que tiene para sumar dos números en notación científica.

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

Los dos números deben tener el mismo coeficiente

Los dos números deben tener el mismo exponente

**Los exponentes de los dos números de las bases deben ser los mismos.**

Los exponentes de los dos números de las bases deben ser diferentes.

Pregunta 10 (**173** caracteres máximo)

Cuando se quiere multiplicar dos números en notación científica el procedimiento es:

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

**Multiplicar los dos coeficientes y sumar las exponentes de diez.**

Sumar los dos coeficientes y multiplicar las exponentes de diez

Restar los dos coeficientes y multiplicar los exponentes de diez

Dividir los dos coeficientes y multiplicar los exponentes de diez