**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: Potenciación y notación científica de números reales

**\*** Descripción del recurso

Actividades sobre potenciación y notación científica de números reales

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

potenciación,notación científica,números reales

**\*** Tiempo estimado (minutos)

30

**\*** 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.)

Refuerza tu aprendizaje: Potenciación y notación científica de números reales

**\*** 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):)

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 términos del a potenciación de números reales?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Son los nombres que se les asignan a cada uno de los términos 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)

Al conjunto de los números naturales y al de los irracionales

Al conjunto de los números reales y al de los irracionales

**Al conjunto de los números enteros y al de los racionales**

Al conjunto de los números enteros y al de los irracionales

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

Cuando la base es un número real y el exponente, un número 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)

La expresión se presenta cuando el exponente *n* 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)

un número entero positivo

**un número entero negativo**

una fracción con signo negativo

una fracción con signo positivo

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo)

La expresión : se presenta cuando el exponente es:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Es la definición de la potenciación cuando la base es un número real y el exponerte, un número racional en forma de fracción negativa.

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

un número entero.

un número entero negativo.

un número racional en forma de fracción con signo positivo.

**un número racional en forma de fracción con signo negativo.**

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál es la propiedad de la potenciación que define ?

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

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

La adición de potencias de igual base

**La multiplicación de potencias de igual base**

La adición de potencias de diferente base

La multiplicación de potencias de diferente base

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo)

¿Cómo se define la notación científica de números reales?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Se define como la expresión de un número decimal a la forma , con 1 ≤ *a* < 10.

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

Es un método para expresar números reales con potencias de 2

**Es un método para expresar números reales con potencias de 10**

Es un método para expresar números reales agregando ceros.

Es un método para expresar números reales adicionando potencias de 10.

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo)

Una condición para adicionar o sustraer números reales en notación científica es:

Explicación (**173** caracteres máximo)

La única condición es que los exponentes de las potencias de base 10 sean iguales.

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

Los números en notación científica deben tener el mismo coeficiente

Los números en notación científica deben tener la misma base

**Los exponentes de los números de base 10 deben ser iguales**

Los exponentes de los dos números de base 10 deben ser diferentes.

Pregunta 9 (**173** caracteres máximo)

Para multiplicar dos números en notación científica se debe:

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

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

Adicionar los dos coeficientes y multiplicar las exponentes de base diez.

Sustraer los dos coeficientes y multiplicar los exponentes de base diez.

Multiplicar los dos coeficientes y sumar los exponentes de base diez.