**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.)

Evaluación

**\*** Descripción del recurso

Actividad que permite evaluar los conocimientos del estudiante sobre el tema Potenciación y radicación de números reales

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

número real,potenciación,notación científica,radicación,racionalización

**\*** 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.)

Evaluación

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

S

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

Escoge 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)

La base, el exponente y la potencia en la expresión  son:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Definición de potenciación.

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

**Base  ; exponente, 4 y potencia,  .**

Base  ; exponente, 4 y potencia, 

Base  ; exponente, 4 y potencia, 

Base  ; exponente, 4 y potencia, 

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

Al expresar en forma radical se obtiene:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Definición de potenciación de números reales con exponente racional en forma de fracción.

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

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

Una representación en notación científica del volumen del Sol, que es aproximadamente 14122 km3 es:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Se expresa en notación científica el volumen del Sol .

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

14122 km3

**1,4122 km3**

14,122 km3

141,22 km3

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

El volumen del Sol es aproximadamente 1,4122 km3 y el volumen de la Tierra 1,08321 km3. ¿Cuántas veces cabe aproximadamente el volumen de la Tierra en el volumen del Sol?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Se divide el volumen del Sol entre el volumen de la Tierra.

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

Aproximadamente 130,371170 veces

Aproximadamente 13,03117 veces

**Aproximadamente 1303717 veces**

Aproximadamente 0,1337117 veces

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo)

La expresión es equivalente con la expresión:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Significado de radicación.

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

**Un número *b* que elevado a la *n* da como resultado *a*.**

Un número *a* que elevado a la *n* da como resultado *b*.

Un número *b* que elevado a la *a* da como resultado *n*.

Un número *n* que elevado a la *b* da como resultado .

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo)

El resultado de simplificar es:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Se utiliza la propiedad raíz de una raíz

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

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál de los siguientes radicales es equivalente a ?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Se aplica la propiedad para encontrar radicales semejantes:

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

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál es el resultado de multiplicar ?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Se buscan dos radicales equivalentes a los iniciales cuyo índice sea m.c.m. y luego se multiplican.

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

Pregunta 9 (**173** caracteres máximo)

El proceso que consiste en eliminar los radicales del denominador de una fracción recibe el nombre de:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Racionalización.

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

Potenciación

**Racionalización**

Simplificación

Amplificación

Pregunta 10 (**173** caracteres máximo)

Al racionalizar se obtiene:

Explicación (**173** caracteres máximo)

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