**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.) Midiendo tus habilidades en torno a la potenciación y la radicación

**\*** Descripción del recurso En este recurso el estudiante demostrara sus habilidades en torno a la potenciación y la radicación de números reales.

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

**\*** 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)

Se puede decir que la potenciación es:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Es la definición de potenciación

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

**Una operación binaria en la cual interviene base, exponente y potencia.**

Es una relación en la cual interviene base, exponente y potencia.

Es una suma en la cual interviene la base, exponente y potencia.

Es una operación donde interviene la base, el índice y la raíz.

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

De que otra forma se puede expresar

Explicación (**173** caracteres máximo)

Definición potenciación Numero Q en s forma fraccionaria.

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

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

El volumen del sol es , el volumen de la tierra es , cual es la diferencia entre los dos volúmenes.

Explicación (**173** caracteres máximo)

Se pasa el volumen del sol al exponente 12 se resta el volumen de la tierra y se vuelve a pasar a notación científica.

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

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

El volumen del sol es , el volumen de la tierra es , cuantas veces cabe la tierra en el sol aproximadamente.

Explicación (**173** caracteres máximo)

Se pasa el volumen del sol a un número en notación dividimos este número entre el volumen de la tierra.

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

130371170 veces

1303117 veces

**13037117 veces**

1337117 veces

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo)

Se puede decir que la radicación es:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Realizando la racionalización

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

**Buscar un número que elevado a la de cómo resultado ,**

Buscar un número que elevado a la de cómo resultado ,

Buscar un número que elevado a la de cómo resultado ,

No tiene definición.

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo)

Si se simplifica el resultado será:

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)

Utilizando la propiedad para encontrar radicales semejantes

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

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo) cual es el resultado de multiplicar

Explicación (**173** caracteres máximo)

Se buscan dos radicales semejantes a los iniciales que su índice sea m.c.m y se multiplican

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

Pregunta 9 (**173** caracteres máximo) es un proceso que se realiza para eliminar los radicales que se encuentran en el denominador de una fracción recibe como nombre:

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)

Potenciación

**Racionalización**

Rezacionalización

Simplificar

Pregunta 10 (**173** caracteres máximo)

Si se racionaliza el resultado es:

Explicación (**173** caracteres máximo)

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