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

**\*** Nombre del guión a que corresponde el ejercicio

Potencias y raíces en los números enteros

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título del recurso (**65** caracteres máx.)

Solución de ejercicios con propiedades de la potenciación

**\*** Descripción del recurso

Ejercicios para practicar el uso de las cinco propiedades de la potenciación de números enteros.

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

Propiedades, potenciación, enteros

**\*** Tiempo estimado (minutos)

45 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

3

**DATOS DEL EJERCICIO**

**\*** Título del ejercicio (**86** caracteres máx.)

Solución de ejercicios con propiedades de la potenciación

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

7 S

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

Usa las propiedades de la potenciación de números enteros para resolver el ejercicio.

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)

S

**\*** 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)

¿En cuál de las propiedades de la potenciación se deben sumar los exponentes?

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

**Producto de potencias de igual base**

Potencia de una potencia

Potencia de un producto

Potencia de un cociente

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

Cuando hay una potencia de una potencia, la acción que se hace con los exponentes es

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

Sumarlos

Restarlos

**Multiplicarlos**

Dividirlos

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

Para calcular el resultado de la expresión se aplica la propiedad

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

Producto de potencias de igual base

**Cociente de potencias de igual base**

Potencia de un producto

Potencia de un cociente

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál es el resultado de ?

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

-8

-16

**16**

-32

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo)

El resultado del ejercicio es

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

**1000**

1 000 000

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo)

La expresión (x.y)2 es equivalente a

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo)

La expresión es equivalente a

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo)

Para simplificar la expresión se usa la propiedad

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

Producto de potencias de igual base

Cociente de potencias de igual base

Potencia de un producto

**Potencia de un cociente**

Pregunta 9 (**173** caracteres máximo)

Al calcular el resultado de se obtiene

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

0

**1**

Pregunta 10 (**173** caracteres máximo)

¿Qué propiedad simboliza la expresión ?

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

**Producto de potencias de igual base**

Cociente de potencias de igual base

Potencia de un producto

Potencia de una potencia