**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

Actividad para practicar el reconocimiento y 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

Cociente de potencias de igual base

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 56 ∙ 54 se aplica la propiedad de:

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

Potencia de una potencia

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál es el resultado de (−2)0 ∙ (−2)4?

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 de simplificar el polinomio aritmético [102 · 103 · 105] ÷ 107 es

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

10 17

10 ÷ 107

**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)

2*xy*

*x*2 ÷ *y*2

*x*2 + *y*2

*x*2 · *y*2

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo)

La expresión (‒ 8 ÷ 2)6 es equivalente a

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

(‒ 8)6 × 26

**(‒ 8)6 ÷ 26**

(‒ 8)6 ÷ 2

(‒ 8 · 6)6 ÷ (2 · 6)

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo)

Para simplificar la expresión la expresión (‒ 15 ÷ 3)4 se usa la propiedad de:

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**

Potencia de una potencia

Pregunta 9 (**173** caracteres máximo)

Al calcular el resultado de [(‒23 · 8)6]0 se obtiene

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

0

**1**

(‒184)6

(‒23)6 · 86

Pregunta 10 (**173** caracteres máximo)

La propiedad que simboliza corresponde a la expresión *ar* · *as* = *ar* + *s* es:

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

Producto de potencias