**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.)

Aplicaciones de la radicación

**\*** Descripción del recurso

Problemas sobre radicación de números enteros.

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

Radicación, enteros, problemas

**\*** 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.)

Aplicaciones de la radicación

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

7 S

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

Aplica el concepto de radicación de números enteros para resolver cada 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)

La finca del señor Valderrama tiene un área de 529 m2. ¿Sabiendo que la finca es de forma cuadrada, cuánto mide su ancho?

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

279 529 metros

132 metros

**23 metros**

19 metros

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

¿Cuánto mide el alto de un cubo si su volumen es 343 cm3?

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

4 centímetros

**7 centímetros**

114 centímetros

117 649 centímetros

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

¿Qué número entero elevado al cuadrado da como resultado 64?

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

‒4

**‒8**

‒16

‒32

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

Si el cubo de un número es ‒125, ¿cuál es el número?

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

25

‒25

5

**‒5**

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo)

Carolina vende bombones de chocolate empacados en cajas. En cada caja los bombones están organizados en filas y columnas con la misma cantidad. Si Carolina vende cajas de 49 unidades y cajas de 100 unidades, ¿Cuántas filas de bombones hay en cada caja?

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

**7 filas y 10 filas**

13 filas y 10 filas

7 filas y 25 filas

13 filas y 25 filas

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo)

¿Qué números enteros cumplen que al multiplicarse por sí mismos cuatro veces dan como resultado 1296?

Explicación (**173** caracteres máximo)

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

6 y 36

36 y ‒36

**6 y ‒6**

Solamente el 6