**Ejercicio Genérico M101: Preguntas de respuesta libre (NO AUTOEVALUABLE)**

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

Potencias y raíces en los números enteros

**DATOS DEL RECURSO**

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

Refuerza tu aprendizaje: radicación de números enteros

**\*** Descripción del recurso

Actividades para practicar el cálculo de la raíz de un número entero, el uso de las propiedades de la radicación y su aplicación en la solución de problemas

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

Potenciación, radicación, propiedades, enteros

**\*** Tiempo estimado (minutos)

60 minutos

**\*** Acción didáctica (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación |  | Preguntas con respuesta libre | X | 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.)

Refuerza tu aprendizaje: radicación de números enteros

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

7 S

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

Realiza la actividad. Cuando termines da clic en enviar o entrega la respuesta a tu profesor mediante un registro manual, si es necesario.

Más información (ventana flotante)

Mostrar al inicio del ejercicio ventana Más información (S/N)

N

Mostrar calculadora (S/N)

S

BATERIA DE PREGUNTAS DE RESPUESTA LIBRE, MÍNIMO 1 - MÁXIMO 10. ES OPCIONAL ACOMPAÑAR LA PREGUNTA CON UNA EXPLICACIÓN (QUE SOLAMENTE VERÁ EL PROFESOR@) Y DE UNA IMAGEN O DE UN TEXTO (LECTURA). IMPORTANTE: NO PUEDE HABER IMAGEN Y TEXTO A LA VEZ.

PREGUNTA1

**\*** Enunciado (pregunta **500** caracteres máximo)

¿En cuál de las propiedades de la radicación se deben multiplicar los índices de radicación?

**\*** Nivel 1-Fácil, 2-Medio, ó 3-Dificil:

1

PREGUNTA 2

**\*** Enunciado (pregunta **500** caracteres máximo)

Al aplicar la propiedad de la raíz de una potencia los índices se deben

**\*** Nivel 1-Fácil, 2-Medio, ó 3-Dificil:

1

**\*** PREGUNTA 3

**\*** Enunciado (pregunta **500** caracteres máximo)

Resuelve: ¿cuántos cubos de madera de 1 cm de alto caben en una caja de cartón que tiene forma de cubo si su volumen es de 1000 cm3?

**\*** Nivel 1-Fácil, 2-Medio, ó 3-Dificil:

2

PREGUNTA 4

**\*** Enunciado (pregunta **500** caracteres máximo)

Inventa y escribe tres potencias como raíces.

**\*** Nivel 1-Fácil, 2-Medio, ó 3-Dificil:

2

PREGUNTA 5

**\*** Enunciado (pregunta **500** caracteres máximo)

Formula y resuelve un problema de la vida cotidiana donde sea necesario calcular la raíz de uno o más números enteros.

**\*** Nivel 1-Fácil, 2-Medio, ó 3-Dificil:

3

PREGUNTA 6

**\*** Enunciado (pregunta **500** caracteres máximo)

Responde cada pregunta y justifica tu respuesta.

* ¿Cuáles números elevados al cuadrado dan como resultado 169?
* ¿Cuántos números elevados al cubo dan como resultado ‒343?

**\*** Nivel 1-Fácil, 2-Medio, ó 3-Dificil:

3

PREGUNTA 7

**\*** Enunciado (pregunta **500** caracteres máximo)

Realiza la descomposición en factores primos del número 27 000 para calcular su raíz cúbica usando las propiedades raíz de un producto y raíz de una potencia.

**\*** Nivel 1-Fácil, 2-Medio, ó 3-Dificil:

3

PREGUNTA 8

**\*** Enunciado (pregunta **500** caracteres máximo)

Inventa y resuelve dos ejercicios de radicación en el cual apliques la propiedad de la raíz de un cociente.

**\*** Nivel 1-Fácil, 2-Medio, ó 3-Dificil:

3

PREGUNTA 9

**\*** Enunciado (pregunta **500** caracteres máximo)

Inventa y resuelve un ejercicio en el cual apliques tanto la propiedad de la raíz de un producto como la de un cociente.

**\*** Nivel 1-Fácil, 2-Medio, ó 3-Dificil:

3

PREGUNTA 10

**\*** Enunciado (pregunta **500** caracteres máximo)

En matemáticas se llaman números cuadrados a todos aquellos números enteros positivos cuya raíz cuadrada es exacta. Escribe los números cuadrados que son menores o iguales que 100.

**\*** Nivel 1-Fácil, 2-Medio, ó 3-Dificil:

3