**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.)

Competencias: resuelve y formula problemas en diferentes contextos

**\*** Descripción del recurso

Actividades para formular y resolver problemas que requieren de la potenciación y la radicación en diferentes contextos y dominios numéricos

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

Enteros, problemas, competencias, potenciación, radicación

**\*** Tiempo estimado (minutos)

45 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.)

Competencias: resuelve y formula problemas en diferentes contextos

**\*** 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 en 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)

N

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.

**\*** PREGUNTA 1

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

Resuelve:

Una máquina perforadora trabaja a diario para llegar al subsuelo y tomar una muestra con el propósito de investigar las características del suelo, en determinada región. Cada día que baja se encuentra con un tipo de suelo más blando. ¿Cuántos metros logró bajar en el cuarto día si el primer día bajó 5 metros y siempre bajó 5 veces lo que bajaba el día anterior?

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

2

PREGUNTA 2

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

Averigua cuántas esferas de 1 cm de diámetro caben en una caja cúbica que mide 6 cm de profundidad.

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

2

PREGUNTA 3

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

Resuelve:

Una cancha de microfútbol está siendo cubierta con láminas de grama artificial de forma cuadrada que miden 1m por cada lado. Si los obreros han usado 576 láminas y llevan cubierta la mitad de la cancha que además es un cuadrado, ¿cuánto mide de ancho y cuánto de largo la cancha?

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

3

PREGUNTA 4

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

Resuelve:

¿De cuántas formas diferentes se pueden organizar 50 monedas de una misma denominación (idénticas), de modo que siempre formen un cuadrado?

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

3

PREGUNTA 5

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

Escribe un problema que requiera el uso de la radicación de números enteros y resuélvelo. Escribe todo el proceso que desarrolles en la solución.

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

3