**Ejercicio Genérico M5A: Test - con imagen**

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

**Potencias y raíces en los números enteros**

**DATOS DEL RECURSO**

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

Autoevaluación

**\*** Descripción del recurso

Preguntas para verificar la comprensión y el uso de los conceptos asociados a la potenciación y radicación de números enteros

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

Evaluación, enteros, potenciación, radicación

**\*** Tiempo estimado (minutos)

30 minutos

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación |  | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos |  |
| Estudio |  | Proyecto |  | Evaluación | X | 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 | X |
| Actividad |  | 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.)

Evaluación

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

7 S

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

Marca la respuesta correcta.

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

**NO**: PERMITE SELECCIONAR MÁS DE UNA OPCIÓN, APLICA A TODAS LAS PREGUNTAS DEL EJERCICIO.

**\*** Respuesta única (S/N)

S

**\*** Pregunta 1 (**173** caracteres máximo)

¿En cuál de los siguientes ejercicios el resultado es cero?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** IMAGEN:

**\*** Nombre de archivo Shutterstock



Colocar dentro de esta hoja de papel lo siguiente, con una fuente agradable y gruesa.

Resuelve:

1. 450
2. (‒5)1 ‒ (‒4)1 ÷ (1)
3. (‒6)2 + (‒4) · 32
4. (1)6 ‒ 01

**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1n)

MA\_07\_03\_REC310\_IMG01n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1a)

MA\_07\_03\_REC310\_IMG01a

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, 58 caracteres máximo cada respuesta)

La a.

La b.

**La c.**

La d.

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

Los números enteros que tienen raíz cúbica exacta son

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** IMAGEN:

**\*** Nombre de archivo Shutterstock

**Arreglar esta imagen cambiar el 9 por un 27 y colocar en el índice del radical el número 3.**



**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1n)

MA\_07\_03\_REC310\_IMG02n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1a)

MA\_07\_03\_REC310\_IMG02a

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, 58 caracteres máximo cada respuesta)

25, 36, 100

‒12, ‒24, ‒36

8, 49, 144

**‒8, ‒64, ‒729**

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

El número de ramas pequeñas que se observan en la imagen corresponden a la potencia

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** IMAGEN:

**\*** Nombre de archivo Shutterstock



Por favor ajustar esta imagen, quitar a cada rama la rama que tiene una sola flor en la punta, en la del centro es la que tiene un corazón.

**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1n)

MA\_07\_03\_REC310\_IMG03n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1a)

MA\_07\_03\_REC310\_IMG03a

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, 58 caracteres máximo cada respuesta)

**33**

35

32

31

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

De las expresiones que aparecen en la imagen, ¿cuál tiene resultado diferente de 1?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** IMAGEN:

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear



Escribir en el tablero lo siguiente:

Resuelve:

**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1n)

MA\_07\_03\_REC310\_IMG04n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1a)

MA\_07\_03\_REC310\_IMG04a

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, 58 caracteres máximo cada respuesta)

La a.

La b.

La c.

**La d.**

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo)

La caja de forma cúbica en la imagen tiene un volumen de 3375 dm3. ¿Cuánto mide el ancho de la caja?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** IMAGEN:

**\*** Nombre de archivo Shutterstock



**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1n)

MA\_07\_03\_REC310\_IMG05n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1a)

MA\_07\_03\_REC310\_IMG05a

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, 58 caracteres máximo cada respuesta)

281 dm

60 dm

45 dm

**15 dm**

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo)

De la ramificación de un árbol se observa que del tronco salen 7 ramas, que de cada una de estas ramas salen otras 7 nuevas ramas y así sucesivamente hasta repetirse la secuencia 4 veces. ¿Cuál es la expresión que permite calcular el número total de ramas que tiene el árbol?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** IMAGEN:

**\*** Nombre de archivo Shutterstock

[42257011](http://www.shutterstock.com/es/s/diagrama+de+arbol/search.html?page=2&thumb_size=mosaic&inline=42257011)



**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1n)

MA\_07\_03\_REC310\_IMG06n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1a)

MA\_07\_03\_REC310\_IMG06a

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, 58 caracteres máximo cada respuesta)

47

74

4·7**71 + 72 + 73 + 74**

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo)

El resultado del polinomio que aparece en la imagen es:

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** IMAGEN:

**\*** Nombre de archivo Shutterstock



Ajustar esta imagen borrar lo que la estudiante hace y colocar con tiza el siguiente ejercicio:

**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1n)

MA\_07\_03\_REC310\_IMG07n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1a)

MA\_07\_03\_REC310\_IMG07a

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, 58 caracteres máximo cada respuesta)

‒5

**1**

7

24

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo)

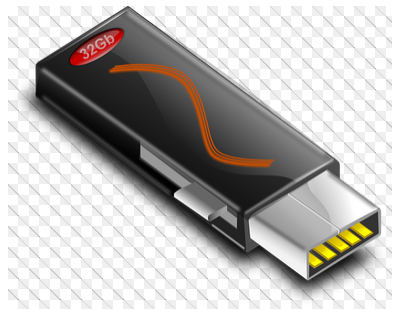
En una memoria extraíble con capacidad de 32 Gb se pueden almacenar canciones manejando un formato mp3. De esta manera, se pueden guardar hasta canciones. ¿Cuántas canciones se pueden almacenar en la memoria extraíble?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** IMAGEN:

**\*** Nombre de archivo Shutterstock

<http://pixabay.com/es/extra%C3%ADble-unidad-impulsi%C3%B3n-del-flash-150604/>



**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1n)

MA\_07\_03\_REC310\_IMG08n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1a)

MA\_07\_03\_REC310\_IMG08a

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, 58 caracteres máximo cada respuesta)

320 000

**10 000**

400

128