**Ejercicio genérico M7A: test matemático (fórmula)**

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

MA\_08\_02\_CO

**Datos del recurso**

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

El lenguaje algebraico

**\*** Descripción del recurso

Actividad que permite reconocer la relación entre el lenguaje algebraico y el lenguaje natural.

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

expresión algebraica,lenguaje algebraico

**\*** Tiempo estimado (minutos)

30

**\*** 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 |  |
| Actividad | X | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

**\*** Nivel del ejercicio, 1-Fácil, 2-Medio ó 3-Difícil

2

**Datos del ejercicio**

**\*** Título del ejercicio (**86** caracteres máx.)

Las expresiones algebraicas

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

S

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

Escoge la respuesta correcta que relacione la expresión algebraica con el lenguaje cotidiano.

Más información (ventana flotante)

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

**\*** Sin ordenación aleatoria (S/N):)

S

Mostrar calculadora (S/N)

S

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

**\*** Respuesta única (S/N)

S

MÍN. 2 MÁX. 10. TEST DE IMÁGENES CON FÓRMULAS EN LAS RESPUESTAS (OPCIÓN MÚLTIPLE). POR LO MENOS UNA O TODAS LAS RESPUESTAS DE UNA PREGUNTA PUEDEN SER CORRECTAS, MARQUE ÉSTAS CON UNA **X**.

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

¿Cuál es la expresión algebraica que describe el enunciado?

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

El doble de un número más cuatro.

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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 |  |  |  |
| \* 2 |  |  | X |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

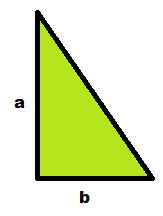
**\*** Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál es la expresión algebraica que describe el enunciado?

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

La raíz cuadrada de la suma de los cuadrados de las longitudes de los lados de un triángulo rectángulo.



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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 |  |  |  |
| \* 2 |  |  |  |
| 3 |  |  | X |
| 4 |  |  |  |

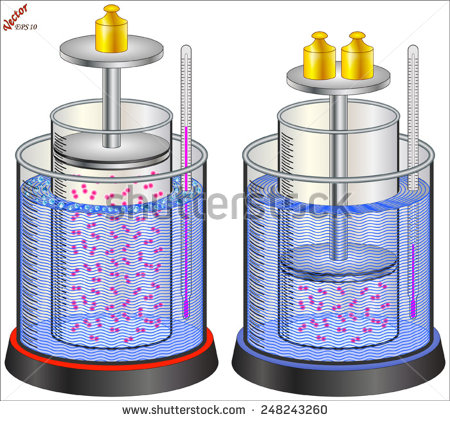
Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál es la expresión algebraica que describe el enunciado?

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

La densidad (*D*) de un cuerpo es igual a la masa (*m*) dividida por el volumen (*V*).



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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 |  |  |  |
| \* 2 |  |  |  |
| 3 |  |  | X |
| 4 |  |  |  |

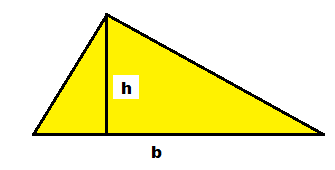
Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál es la expresión algebraica que describe el enunciado?

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

El área de un triángulo es la mitad del producto de su base por la altura.



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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 |  |  | X |
| \* 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

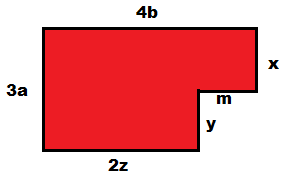
Pregunta 5 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál es la expresión algebraica que describe el enunciado?

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

La medida del perímetro de la figura es la suma de las longitudes de todos sus lados.



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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 |  |  | X |
| \* 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo)

¿Cómo se escribe en lenguaje cotidiano la siguiente expresión?

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 | La raíz cúbica de dos números. |  |  |
| \* 2 | La raíz cúbica de la suma del doble de un número y el triple de otro número. |  | X |
| 3 | El doble de un número más el triple de otro número. |  |  |
| 4 | La raíz cúbica del doble de un número más la raíz cúbica del triple de otro número. |  |  |

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo)

¿Cómo se escribe en lenguaje cotidiano la siguiente expresión?

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 | El doble un número más la mitad de otro número. |  |  |
| \* 2 | El doble de un número y su mitad. |  |  |
| 3 | Un número dividido en dos más otro número multiplicado por dos. |  |  |
| 4 | La mitad de un número más el doble del mismo número. | La mitad de un número más el doble del mismo número. | X |

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo)

¿Cómo se escribe en lenguaje cotidiano la siguiente expresión?

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 | El doble del cuadrado de un número, menos la raíz cuadrada de otro número dividido entre tres. |  |  |
| \* 2 | El doble de un número menos la raíz del número divido entre tres. |  |  |
| 3 | La tercera parte del doble del cuadrado de un número menos la raíz cuadrada de otro número. | La tercera parte del doble del cuadrado de un número menos la raíz cuadrada de otro número. | X |
| 4 | Dividir entre tres el doble del cuadrado de un número y sustraer la raíz de otro número. |  |  |

Pregunta 9 (**173** caracteres máximo)

¿Cómo se lee la siguiente expresión?

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 | Tres equis más equis tercios. |  |  |
| \* 2 | Equis más tres, más equis sobre tres. |  |  |
| 3 | Tres por equis más tres dividido equis. |  |  |
| 4 | Tres equis al cuadrado más equis tercios. | Tres equis al cuadrado más equis tercios. | X |

Pregunta 10 (**173** caracteres máximo)

¿Cómo se lee la siguiente expresión?

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 | *a* al cuadrado más *b* al cuadrado. |  |  |
| \* 2 | La raíz cuadrada de la suma de *a* al cuadrado más *b* al cuadrado. | La raíz cuadrada de la suma de *a* al cuadrado más *b* al cuadrado. | X |
| 3 | *a* al cuadrado más *b* al cuadrado raíz cuadrada. |  |  |
| 4 | Raíz cuadrada de *a* más *b* al cuadrado. |  |  |