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

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

MA\_03\_01\_ CO

**DATOS DEL RECURSO**

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

Unión e intersección entre conjuntos

**\*** Descripción del recurso

Actividad para reforzar los conceptos de determinación, notación de conjuntos, relaciones entre conjuntos y elementos.

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

unión,intersección

**\*** Tiempo estimado (minutos)

15

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

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

2

**DATOS DEL EJERCICIO**

COPIA EL TÍTULO DEL RECURSO PARA EL TÍTULO DEL EJERCICIO AL MENOS QUE SEA DIFERENTE. RECUERDA EL TÍTULO NO DEBE REBASAR LOS 86 CARACTERES.

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

Unión e intersección entre conjuntos

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

P

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

En cada caso observa los conjuntos y determina, por comprensión o por extensión, el conjunto pedido.

Más información (ventana flotante)

Por extensión: enumera los elementos.

Por comprensión: escribe la característica común.

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

S

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

N

Mostrar calculadora (S/N)

N

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

**\*** Respuesta única (S/N)

S

MÍN. 1 MÁX. 10. TEST-TEXTO CON IMAGEN (OPCIÓN MÚLTIPLE). 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)

¿Cuál de las opciones muestra el conjunto MUN por extensión?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** IMAGEN:

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

Ilustración del conjunto M en un diagrama de Venn, los elementos son yellow blue green gray

Ilustración del conjunto N en un diagrama de Venn, los elementos son: apple banana lemon pineapple

**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CN\_07\_04\_REC10\_IMG01n)

MA\_03\_01\_ CO\_REC90\_IMG01n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CN\_07\_04\_REC10\_IMG01a)

MA\_03\_01\_ CO\_REC90\_IMG01a

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

MUN={ yellow, blue, green, gray}

MUN={ apple, banana, lemon, pineapple}

MUN={ yellow, blue, lemon, pineapple}

**MUN={ apple, banana, lemon, pineapple, yellow, blue, green, gray}**

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál de las opciones muestra el conjunto HUF por comprensión?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** IMAGEN:

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

Son dos conjuntos en diagramas de Venn cada uno:

110482475 Poner estos elementos dentro de un diagrama de Venn, solo usar el borrador el bisturí, la pluma, el lápiz y el compás.

245440171 Poner estos elementos dentro de un diagrama de Venn, solo usar el

cepillo de dientes, la peinilla, el espejo y la máquina de afeitar

**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CN\_07\_04\_REC10\_IMG02n)

MA\_03\_01\_ CO\_REC90\_IMG02n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CN\_07\_04\_REC10\_IMG02a)

MA\_03\_01\_ CO\_REC90\_IMG02a

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

**HUF={implementos de aseo o útiles escolares}**

HUF={implementos de aseo o objetos para escribir}

HUF={útiles escolares o utensilios para cortar}

HUF={objetos }

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

¿Qué conjunto determina ?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** IMAGEN:

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

Ilustración del conjunto G en un diagrama de Venn, los elementos son 1 11 21 31 41 51 61 71 81

Ilustración del conjunto T en un diagrama de Venn, los elementos son: 3 6 9 21 36 51 81 93

**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CN\_07\_04\_REC10\_IMG02n)

MA\_03\_01\_ CO\_REC90\_IMG03n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CN\_07\_04\_REC10\_IMG02a)

MA\_03\_01\_ CO\_REC90\_IMG03a

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

={11, 21, 51}

={1, 21, 51, 93 }

**={21, 51, 81 }**

={3, 6, 9, 21, 36, 51, 81, 93}

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

Algunos elementos comunes de los conjuntos D y J son:

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** IMAGEN:

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

94901746 y 109955705

poner las dos fotos en una misma imagen

**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CN\_07\_04\_REC10\_IMG03n)

MA\_03\_01\_ CO\_REC90\_IMG04n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CN\_07\_04\_REC10\_IMG03a)

MA\_03\_01\_ CO\_REC90\_IMG04a

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

aceitunas, lechuga, cebolla

lechuga, pepino, atún

tomate, cebolla, pollo

**tomate, lechuga**

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo)

¿Cuáles pueden ser los conjuntos A y B si el conjunto de la imagen es AUB?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** IMAGEN:

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

Ilustración de un conjunto en un diagrama de Venn, los elementos son las letras o m a r e

**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CN\_07\_04\_REC10\_IMG04n)

MA\_03\_01\_ CO\_REC90\_IMG05n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CN\_07\_04\_REC10\_IMG04a)

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

**A={o, a, r, m } y B={a, r, e }**

A={o, r } y B={ a, e}

A={r, a, m } y B={o, r }

A={m } y B={o }

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo)

¿Cuáles son los elementos de ?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** IMAGEN:

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

Ilustración de dos conjuntos entrelazados y en el centro los elementos comunes. El conjunto A tiene por elementos las letras o, m, a, r y el conjuntos B tiene por elementos las letras a, r, e (Ojo las letras comunes en el centro del diagrama son a r)

**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CN\_07\_04\_REC10\_IMG05n)

MA\_03\_01\_ CO\_REC90\_IMG06n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CN\_07\_04\_REC10\_IMG05a)

MA\_03\_01\_ CO\_REC90\_IMG06a

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

={o, a, r }

={ r}

={a }

**={ a, r}**

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** IMAGEN:

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

Conjunto W en un diagrama de Venn los elementos son: enero marzo diciembre, octubre

Conjunto Z en un diagrama de Venn los elementos son: domingo, miércoles, martes viernes

**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CN\_07\_04\_REC10\_IMG06n)

MA\_03\_01\_ CO\_REC90\_IMG07n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CN\_07\_04\_REC10\_IMG06a)

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

Los conjuntos W y Z son diferentes.

La unión entre los dos conjuntos resulta ser algunos meses del año y algunos días de la semana.

**La intersección entre los dos conjuntos es diciembre.**

Los conjuntos no tienen elementos comunes.

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál de los siguientes conjuntos puede ser el conjunto P?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** IMAGEN:

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

Dos conjuntos entrelazados los nombres son P y Q. En el centro, en la intersección, deben estar los números 12 24 92; en el sector del conjunto P debe haber un signo de interrogación y el sector del conjunto Q deben estar los elementos 42 64 92

**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CN\_07\_04\_REC10\_IMG07n)

MA\_03\_01\_ CO\_REC90\_IMG08n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CN\_07\_04\_REC10\_IMG07a)

MA\_03\_01\_ CO\_REC90\_IMG08a

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

P={12, 24, 42 }

**P={15, 12, 21, 24, 33, 66 }**

P={ 15, 64, 24}

P={66, 24, 42 }