**Ejercicio Genérico M11A: Crucigrama**

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

MA\_05\_01\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

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

Resuelve un crucigrama con los nombres de los tipos de conjuntos y las operaciones entre conjuntos

**\*** Descripción del recurso

Actividad sobre los tipos de conjuntos y las operaciones entre conjuntos

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

conjunto,tipos de conjuntos,operaciones

**\*** Tiempo estimado (minutos)

15 min

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación |  | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos | X |
| 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 – medio

**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.)

Resuelve un crucigrama con los nombres de los tipos de conjuntos y las operaciones entre conjuntos

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

P

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

Completa el crucigrama a partir de las definiciones propuestas.

Más información (ventana flotante)

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

N

Mostrar calculadora (S/N)

N

LA CANTIDAD DE LETRAS QUE COMPONE LA RESPUESTA VERTICAL (NO MÁS DE NUEVE LETRAS), EQUIVALE A LA CANTIDAD DE RESPUESTAS HORIZONTALES A ESPECIFICAR. **Letra coincidente**: NÚMERO DE POSICIÓN DE LA LETRA QUE COINCIDE CON RESPECTO A LA LETRA DE LA RESPUESTA VERTICAL, VER EJEMPLO AL FINAL DEL DOCUMENTO.

**\*** Vertical pregunta (**173** caracteres máximo)

Colección de elementos que tienen una característica en común (Plural).

**\*** Vertical respuesta (**9** caracteres máximo)

CONJUNTOS

**\*** HORIZONTAL 1

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

Conjunto de elementos que le hacen falta a un conjunto para ser igual al universal.

**\*** Respuesta (**18** caracteres máximo)

COMPLEMENTO

**\*** Letra coincidente (#):

1

**\*** HORIZONTAL 2

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

Dados los conjuntos *A* y *B*, es el conjunto formado por todos los elementos que pertenecen a *A* y todos los elementos que pertenecen a *B*.

**\*** Respuesta (**18** caracteres máximo)

UNIÓN

**\*** Letra coincidente (#):

4

**\*** HORIZONTAL 3

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

Dados los conjuntos *A* y *B*, es el conjunto formado por los elementos que pertenecen a *A* y también a *B*.

**\*** Respuesta (**18** caracteres máximo)

INTERSECCIÓN

**\*** Letra coincidente (#):

2

**\*** HORIZONTAL 4

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

Dos conjuntos que no tiene elementos en común se dice que son conjuntos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**\*** Respuesta (**18** caracteres máximo)

DISJUNTOS

**\*** Letra coincidente (#):

4

**\*** HORIZONTAL 5

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

Conjunto con un solo elemento.

**\*** Respuesta (**18** caracteres máximo)

UNITARIO

**\*** Letra coincidente (#):

1

**\*** HORIZONTAL 6

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

Dados los conjuntos *A* y *B*, es el conjunto formado por los elementos que pertenecen a *A* y no pertenecen a *B*.

**\*** Respuesta (**18** caracteres máximo)

DIFERENCIA

**\*** Letra coincidente (#):

6

**\*** HORIZONTAL 7

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

Conjunto que tiene una cantidad de elementos que se pueden contar.

**\*** Respuesta (**18** caracteres máximo)

FINITO

**\*** Letra coincidente (#):

5

**\*** HORIZONTAL 8

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

Conjunto que no tiene elementos.

**\*** Respuesta (**18** caracteres máximo)

VACÍO

**\*** Letra coincidente (#):

5

**\*** HORIZONTAL 9

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

Dados los conjuntos *A* y *B*, la operación *A* Δ *B* se define como diferencia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**\*** Respuesta (**18** caracteres máximo)

SIMÉTRICA

**\*** Letra coincidente (#):

1

**EJEMPLO:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HORIZONTAL** | **1** |  |  |  |  |  | C | O | M | P | L | E | M | E | N | T | O |  |  |
| **2** |  |  | U | N | I | O | N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  | I | N | T | E | R | S | E | C | C | I | O | N |  |  |
| **4** |  |  | D | I | S | J | U | N | T | O | S |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  | U | N | I | T | A | R | I | O |  |  |  |  |  |
| **6** | D | I | F | R | E | N | C | I | A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  | F | I | N | I | T | O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** |  | V | A | C | I | O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |  | S | I | M | E | T | R | I | C | A |  |  |  |  |

Respuesta Vertical: CONJUNTOS

Respuesta Horizontal 1: COMPLEMENTO

Letra coincidente (#): 1

Respuesta Horizontal 2: UNION

Letra coincidente (#): 4

Respuesta Horizontal 3: INTERSECCIÓN

Letra coincidente (#): 2

Respuesta Horizontal 4: DISJUNTOS

Letra coincidente (#): 4

Respuesta Horizontal 5: UNITARIO

Letra coincidente (#): 1

Respuesta Horizontal 6: DIFERENCIA

Letra coincidente (#): 6

Respuesta Horizontal 7: FINITO

Letra coincidente (#): 5

Respuesta Horizontal 8: VACÍO

Letra coincidente (#): 5

Respuesta Horizontal 9: SIMÉTRICA

Letra coincidente (#): 1