**Ejercicio Genérico M5D: Test - con texto largo**

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

MA\_05\_01\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

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

Situación problema que requiere para su solución las operaciones entre conjuntos

**\*** Descripción del recurso

Actividad de aplicación relacionada con situaciones que involucran las operaciones entre conjuntos

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

operaciones,conjuntos

**\*** Tiempo estimado (minutos)

15 min

**\*** 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 – 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.)

Situación problema que requiere para su solución las operaciones entre conjuntos

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

P

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

Contesta las preguntas a partir de la situación relacionada con los encargados de organizar una fiesta sorpresa.

Más información (ventana flotante)

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

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

S

Mostrar calculadora (S/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 TEXTO LARGO (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.

**\*** Texto sobre el que se pregunta 1 (**745** caracteres máximo)

Los amigos de Camilo están preparando una fiesta sorpresa para su cumpleaños; Juana, Diana y Alex se encargarán de preparar la comida; Johanna, Andrea y Juana decorarán la casa. En este caso, los conjuntos *A* y *B* se pueden definir como:

*A* = {*x*/*x* es un amigo de Camilo que preparará la comida}

*B* = {*x*/*x* es un amigo de Camilo que decorará la casa}

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

¿A cuál conjunto corresponden los amigos de Camilo que decorarán la casa o prepararán la comida para la fiesta?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

* ***A* ∪ *B* = {Juana, Diana, Alex Johanna, Andrea}**
* *A - B* = {Diana, Alex}
* *Ac* = {Johanna, Andrea, Camilo, Andrea}
* *B – A* = {Andrea, Juana}

Texto sobre el que se pregunta 2 (**745** caracteres máximo)

Los amigos de Camilo están preparando una fiesta sorpresa para su cumpleaños; Juana, Diana y Alex se encargarán de preparar la comida; Johanna, Andrea y Juana decorarán la casa. En este caso, los conjuntos *A* y *B* se pueden definir como:

*A* = {*x*/*x* es un amigo de Camilo que preparará la comida}

*B* = {*x*/*x* es un amigo de Camilo que decorará la casa}

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

¿Cuáles son los elementos del conjunto *A* ∩ *B*?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

* *A* ∩ *B* = { }
* *A* ∩ *B* = {Diana, Alex, Johanna, Andrea}
* ***A* ∩ *B* = {Juana}**
* *A* ∩ *B* = {Juana, Diana, Alex Johanna, Andrea}

Texto sobre el que se pregunta 3 (**745** caracteres máximo)

Los amigos de Camilo están preparando una fiesta sorpresa para su cumpleaños; Juana, Diana y Alex se encargarán de preparar la comida; Johanna, Andrea y Juana decorarán la casa. En este caso, los conjuntos *A* y *B* se pueden definir como:

*A* = {*x*/*x* es un amigo de Camilo que preparará la comida}

*B* = {*x*/*x* es un amigo de Camilo que decorará la casa}

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

Las personas que preparan la comida para la fiesta aportan $50 000 cada una y las que solamente decoran $60 000. ¿Cuánto dinero recolectan para la fiesta?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

* $220.000
* **$270.000**
* $330.000
* $280.000

Texto sobre el que se pregunta 4 (**745** caracteres máximo)

Los amigos de Camilo están preparando una fiesta sorpresa para su cumpleaños; Juana, Diana y Alex se encargarán de preparar la comida; Johanna, Andrea y Juana decorarán la casa. En este caso, los conjuntos *A* y *B* se pueden definir como:

*A* = {*x*/*x* es un amigo de Camilo que preparará la comida}

*B* = {*x*/*x* es un amigo de Camilo que decorará la casa}

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

¿Cuáles son los elementos que pertenecen al conjunto *A* Δ *B*?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

* *A* Δ *B* = {Juana, Diana, Johanna, Andrea}
* *A* Δ *B* = {Diana, Alex}
* ***A* Δ *B* = {Alex, Diana, Johanna, Andrea}**
* *A* Δ *B* = {Johanna, Andrea}

Texto sobre el que se pregunta 5 (**745** caracteres máximo)

Los amigos de Camilo están preparando una fiesta sorpresa para su cumpleaños; Juana, Diana y Alex se encargarán de preparar la comida; Johanna, Andrea y Juana decorarán la casa. En este caso, los conjuntos *A* y *B* se pueden definir como:

*A* = {*x*/*x* es un amigo de Camilo que preparará la comida}

*B* = {*x*/*x* es un amigo de Camilo que decorará la casa}

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

Las personas encargadas solamente de decorar para la fiesta llevarán un regalo a Camilo. ¿Cuál es el conjunto que corresponde a los amigos que llevarán un regalo a Camilo?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

* *A* – *B*
* ***B – A***
* *B*c
* *A*c