**Interactivo F6: Menú con fichas**

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

MA\_03\_03\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

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

Analizando la solución de situaciones.

**\***Descripción del recurso

A continuación se presentan algunas estrategias a la hora de solucionar situaciones problema.

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

Solución,problema,estrategias,pasos.

**\***Tiempo estimado (minutos)

30 minutos

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición | x | Ejercitación |  | 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

**FICHA DEL PROFESOR**

Antes de la presentación:

Para tener un análisis de las situaciones desde el punto de vista de los estudiantes sin conocer el paso a paso para la solución de problemas, en este caso matemáticos, enuncie la siguiente situación:

*Andrea va a la tienda y compra los siguientes productos: jabón liquido $15.400, detergente en polvo $23.100 y suavizante para ropa $ 14.250. ¿Cuál fue el costo de la compra de Andrea?*

Solicite que escriban en sus cuadernos el plan que ellos ejecutarían para la solución de la situación, y los pasos que tuvieron en cuenta para ello.

Socialice las repuestas escritas por algunos estudiantes.

Durante la presentación:

Inicie la presentación del recurso mostrando los pasos a tener en cuenta para la solución de situaciones problema, en cada una de las fichas se expone un paso para la solución de un problema, lea con los estudiantes paso por paso y antes de pasar la siguiente ficha pida que alguien con sus palabras interprete la información presentada.

Al finalizar la presentación de los pasos retome el problema planteado al grupo y pida que asocien algunos de los pasos planteados por ellos en la solución de la situación con los pasos que acabaron de ver en la presentación. Trate de encaminar la discusión a las similitudes entre las ideas expuestas por los estudiantes y lo visto en el recurso.

Luego vaya al menú 2 del recurso “Aplicando los pasos” y presente la situación que allí se expone. Pida a los estudiantes que comprendan la situación y escriban en sus cuadernos los pasos que aplican para el problema, luego realice la presentación de las fichas que indican los pasos y comente con los estudiantes aciertos y errores en sus afirmaciones.

**FICHA DEL ALUMNO**

En esta actividad encontraras una explicación de cómo solucionar situaciones problema a partir de los pasos que se deben tener en cuenta para ello.

Lee detenidamente la explicación dada y aplica los pasos 2, 3 y 4 en tu cuaderno de trabajo para cada una de las situaciones que se presentan a continuación.

* *Un camión lleva 18.356 libras de papa, en una ciudad se cargan al mismo camión 145.236 libras más. ¿Cuántas libras de papa lleva ahora el camión?*
* *Un camello pesa 685.000 gramos y una persona pesa 74.000 gramos. ¿Cuántos gramos pesará el camello con la persona encima?*
* *Compré un televisor por $459.600 y un equipo por $ 478.200. ¿Cuánto tuve que pagar por la compra?*

**DATOS DEL INTERACTIVO**

**MENÚ**

**\***Número de imágenes del menú (**mín. 2 – máx. 8**)PARA CADA IMAGEN DE ESTE INCISO COPIA LOS SIGUIENTES DOS BLOQUES *IMAGEN #...*Y *FICHA #...*

2

**\***Título (**65** caracteres máx.) COPIA EL TÍTULO DEL RECURSO PARA EL TÍTULO DEL INTERACTIVO AL MENOS QUE SEA DIFERENTE. RECUERDA EL TÍTULO NO DEBE REBASAR LOS 65 CARACTERES.

Analizando la solución de problemas.

**\***Instrucción (**68** caracteres máx.)

Observa los pasos a tener en cuenta a la hora de solucionar un problema.

**IMAGEN** 1 DEL MENÚ

**\***Imagen del menú:

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

53529946

**\***Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

MA\_03\_03\_CO\_REC70\_IMG01

OPCIONAL Pie de imagen (**48** caracteres máx., se puede usar cursivas)

**\***Número de fichas de imagen (**mín. 1 – máx. 6**)PARA CADA FICHA DE ESTE INCISO COPIA EL SIGUIENTEBLOQUE*FICHA #...*

6

**FICHA** 1 DE IMAGEN 1

**\***Título de la ficha (**58** caracteres máximo)

Lee con atención.

**\***Texto

Solucionar situaciones problema no solo tiene que ver con matemática sino que hay muchas situaciones que se presentan diariamente en las que se debe pensar para resolver una situación.

Para ello es necesario identificar estrategias que permitan comprender lo que pasa y trazar un plan de acción que permita darle una solución a la situación.

**\***Imagen 1 deficha:

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

235555045

**\***Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

MA\_03\_03\_CO\_REC70\_IMG02

Pie de imagen 1 (**140** caracteres máx., se puede usar cursivas)

**FICHA**2 DE IMAGEN 1

**\***Título de la ficha (**58** caracteres máximo)

Paso 1.

**\***Texto

***Lee y comprende la situación problema.***

*Es importante que leas una vez, dos veces, tres veces y las veces que sea necesario el problema que se te plantea. Trata de ser tú quien tiene esa situación e imagínate en ese contexto.*

**\***Imagen 1 deficha:

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

235498261



Lee y comprende el problema.

**\***Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

MA\_03\_03\_CO\_REC70\_IMG03

Pie de imagen 1 (**140** caracteres máx., se puede usar cursivas)

**FICHA**3 DE IMAGEN 1

**\***Título de la ficha (**58** caracteres máximo)

Paso 2.

**\***Texto

***Identifica la pregunta.***

*Luego de leer la situación, detente e identifica el interrogante que está en el problema. Por lo general seta escrito entre signos de interrogación ¿? e inicia con palabras como cuanto, cuantos, cual, cuales, entre otras.*

**\***Imagen 1 deficha:

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

235498261



Identifica la pregunta

Lee y comprende el problema.

**\***Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

MA\_03\_03\_CO\_REC70\_IMG04

Pie de imagen 1 (**140** caracteres máx., se puede usar cursivas)

**FICHA**4 DE IMAGEN 1

**\***Título de la ficha (**58** caracteres máximo)

Paso 3.

**\***Texto

***Reconoce y elige los datos que proporciona la situación para solucionar el problema.***

*Ahora bien, identifica los datos que se enuncian en el problema, es decir las cantidades, si quieres puedes señalarlos con un color diferente pues es información relevante que te ayudará en la solución.*

**\***Imagen 1 deficha:

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

235498261



Reconoce y elige los datos

Identifica la pregunta

Lee y comprende el problema.

**\***Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

MA\_03\_03\_CO\_REC70\_IMG04

Pie de imagen 1 (**140** caracteres máx., se puede usar cursivas)

**FICHA**5 DE IMAGEN 1

**\***Título de la ficha (**58** caracteres máximo)

Paso 4.

**\***Texto

***Ejecuta un plan.***

*A la hora de ejecutar un plan debes tener en cuenta los pasos anteriores y plantear una operación que te permita solucionar la situación, bien sea una adición, sustracción una combinación de varias operaciones.*

**\***Imagen 1 deficha:

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

235498261



Ejecuta un plan.

Reconoce y elige los datos

Identifica la pregunta

Lee y comprende el problema.

**\***Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

MA\_03\_03\_CO\_REC70\_IMG05

Pie de imagen 1 (**140** caracteres máx., se puede usar cursivas)

**FICHA**6 DE IMAGEN 1

**\***Título de la ficha (**58** caracteres máximo)

Paso 5.

**\***Texto

***Responde la pregunta.***

*Teniendo ya la solución de la operación que planteaste, indica la solución a la pregunta o interrogante que identificaste en el paso 2.*

**\***Imagen 1 deficha:

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

235498261



Responde la pregunta.

Ejecuta un plan.

Reconoce y elige los datos

Identifica la pregunta

Lee y comprende el problema.

**\***Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

MA\_03\_03\_CO\_REC70\_IMG06

Pie de imagen 1 (**140** caracteres máx., se puede usar cursivas)

**IMAGEN** 2 DEL MENÚ

**\***Imagen del menú:

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

250505461

**\***Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

MA\_03\_03\_CO\_REC70\_IMG07

OPCIONAL Pie de imagen (**48** caracteres máx., se puede usar cursivas)

**\***Número de fichas de imagen (**mín. 1 – máx. 6**)PARA CADA FICHA DE ESTE INCISO COPIA EL SIGUIENTEBLOQUE*FICHA #...*

3

**FICHA** 1 DE IMAGEN 1

**\***Título de la ficha (**58** caracteres máximo)

Aplicando los pasos.

**\***Texto

Lee con atención el siguiente problema.

*Martha compró un computador en $756.000 y un forro en $ 124.000. ¿Cuánto dinero invirtió Martha en su compra?*

**\***Imagen 1 deficha:

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

270087737

**\***Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

MA\_03\_03\_CO\_REC70\_IMG08

Pie de imagen 1 (**140** caracteres máx., se puede usar cursivas)

**FICHA** 2 DE IMAGEN 1

**\***Título de la ficha (**58** caracteres máximo)

Aplicando los pasos.

**\***Texto

Para solucionar la situación es importante aplicar los pasos vistos, observa.

*Martha compró un computador en $756.000 y un forro en $ 124.000. ¿Cuánto dinero invirtió Martha en su compra?*

*Paso 1. Lee y comprende el problema.*

*Lee cuantas veces sea necesaria la situación hasta que la entiendas.*

*Paso 2. Identifica la pregunta*

*Para este problema la pregunta se puede identificar a partir de las estrategias vistas anteriormente. Aquí la pregunta está en signo de interrogación y hace uso de la palabra Cuánto que es clave para identificar el interrogante.*

*Martha compró un computador en $756.000 y un forro en $ 124.000.* ***¿Cuánto dinero invirtió Martha en su compra?***

**\***Imagen 1 deficha:

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

245623852

**\***Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

MA\_03\_03\_CO\_REC70\_IMG09

Pie de imagen 1 (**140** caracteres máx., se puede usar cursivas)

**FICHA** 3 DE IMAGEN 1

**\***Título de la ficha (**58** caracteres máximo)

Aplicando los pasos.

**\***Texto

Para solucionar la situación es importante aplicar los pasos vistos, observa.

*Martha compró un computador en $756.000 y un forro en $ 124.000. ¿Cuánto dinero invirtió Martha en su compra?*

*Paso 3. Reconoce y elige los datos*

*En este caso los datos del problema están dados por las cantidades de la compra.*

*Martha compró un computador en* ***$756.000*** *y un forro en* ***$ 124.000****. ¿Cuánto dinero invirtió Martha en su compra?*

*Paso 4. Ejecuta un plan.*

*A partir de la pregunta “¿Cuánto dinero invirtió Martha en su compra?” Se pide hallar un total de la plata invertida, por lo que se debe hacer una adición entre las cantidades identificadas en el paso 3.*

*756.000*

*+124.000*

*880.000*

*Paso 5. Responde la pregunta.*

*Recuerda el interrogante del problema “¿Cuánto dinero invirtió Martha en su compra?”, por lo tanto se debe dar una respuesta a ello a partir del resultado obtenido en la operación planteada.*

*Respuesta: Martha invirtió en su compra $880.000*

**\***Imagen 1 deficha:

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

192969818

**\***Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

MA\_03\_03\_CO\_REC70\_IMG10

Pie de imagen 1 (**140** caracteres máx., se puede usar cursivas)