**Guía de trabajo autónomo (plantilla)**

El **trabajo autónomo** es la capacidad de realizar tareas por nosotros mismos, sin necesidad de que nuestros/as docentes estén presentes.

|  |
| --- |
| Centro Educativo: Educador/a: Nivel: Quinto añoAsignatura: Matemática |

****

1. **Me preparo para hacer la guía**

Pautas que debo verificar **antes de iniciar** mi trabajo.

|  |  |
| --- | --- |
| Materiales o recursos que voy a necesitar  | * Resultado de imagen para caritas felicesLápiz de escribir, maquinilla, hojas para cálculos y el cuaderno de trabajo.
 |
| Condiciones que debe tener el lugar donde voy a trabajar  | * En la medida de lo posible trabajar en una mesa en un lugar iluminado y ventilado
 |
| Tiempo en que se espera que realice la guía  | 60 minutos  |

******

1. **Voy a recordar lo aprendido en clase.**

|  |  |
| --- | --- |
| Indicaciones  | * *Leo con cuidado cada una de las situaciones o actividades que se me presentan.*
* *Puedo solicitar ayuda a algún miembro de mi familia si lo requiero.*
* *Luego solicito a algún miembro de mi familia que revise lo realizado.*

Resultado de imagen para caritas felices |
| **Actividad** **Preguntas para reflexionar y responder****Recuerdo la prioridad para la combinación de operaciones:**Primero, se realizan multiplicaciones y divisiones en el orden que aparezcan de izquierda a derecha.Después, sumas y restas en el orden que aparezcan de izquierda a derecha. D:\Users\xzuniga\Downloads\thumbnail_niño_1-01.png | **Actividad 1. La repostera** Doña Patricia realiza queques para actividades sociales, para un “té de canastilla” le encargaron 7 queques secos. En la siguiente lista se detalla la cantidad requerida, los productos y el precio de cada de estos artículos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producto** | **Precio por artículo en colones** | **Cantidad requerida por queque** |
| Azucar 1kg | 1100 | 200 g |
| Harina de trigo 1000 g | 700 | 250 g |
| MantequillaLa barra de 125 g | 260 | 125 g |
| Huevos kilogramo | 1500 (aproximadamente 12 unidades) | 5 huevos |

Doña Patricia solo dispone de ₡12 000 para realizar la compra de los productos, por tanto:* Le alcanza el dinero con el que ella dispone para comprar la materia prima y elaborar los 7 queque para el “té de canastilla”. Justifique su repuesta
* Si por cada uno de los queques encargados le pagan ₡3200, ¿cuánto dinero se gana doña Patricia con la venta de estos queques?

Leo y contesto lo siguiente: *¿Fue fácil o difícil esta actividad? ¿Por qué fue fácil o difícil?**Si fue difícil, ¿qué requiero para mejorar ?**Puedo comentarlo con algún miembro de mi familia para buscar estrategias para mejorar.*  |

****

1. **Pongo en práctica lo aprendido en clase**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicaciones “La esencia de las matemáticas no es hacer las cosas simples complicadas, sino hacer las cosas complicadas simples”. ~ S. Gudder~Recuperado de: [https://www.pinterest.es/significativa0119/frases-matemáticas/](https://www.pinterest.es/significativa0119/frases-matem%C3%A1ticas/)Si tengo dudas, recuerdo buscar ayuda con un adulto | Actividad 2La feria del agricultor*Recuperado de* [*https://www.simacr.go.cr*](https://www.simacr.go.cr)*Don Joaquín necesita ir a la feria del agricutor y comprar los siguientes productos:*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Producto*** | ***Cantidad*** |
| *Ayote sazón* | *2 kilogramos* |
| *Chile dulce* | *7 unidades* |
| *Lechuga americana* | *2 unidades* |
| *Piña grande* | *650 la unidd* |
| *Cebolla en trenza*  | *3 kilogramos* |

*De acuerdo con la información anterior, complete la siguiente tabla:* La completo siguiendo el ejemplo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Producto*** | ***Cantidad comprada*** | ***Operación*** | ***Cantidad pagada en colones*** |
| *Ayote sazón* | *2 kilogramos* |  *2 x 500* | ***1000*** |
| *Chile dulce* | *7 unidades* |  |  |
| *Lechuga americana* | *2 unidades* |  |  |
| *Piña grande* | *650 la unidd* |  |  |
| *Cebolla en trenza*  | *3 kilogramos* |  |  |

Según la información anterior, determine:1. ¿Cuánto dinero pagó por la compra don Joaquín?
2. Don Joaquín dispone de ₡ 7000 para las compras anteriores, Si además don Joaquín necesita cuatro kilogramos de ñampí y siete naranjas, ¿le alcanzará?, ¿cuánto paga? , ¿le sobra dinero?
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Indicaciones o preguntas para auto regularse y evaluarse | **Escribo una X sobre el símbolo que considero más apropiado al responder las siguientes preguntas** |
| ¿Leí las indicaciones con detenimiento? |  |
| ¿Revisé mi trabajo para asegurarme si todo lo solicitado fue realizado? |  |
| ¿Busqué ayuda de un familiar en los problemas o adivinanzas que no comprendí? |  |
| ¿Me devolví a leer las indicaciones cuando no comprendí qué hacer? |  |
| ¿Me siento satisfecho con el trabajo que realicé? |  |
| * *¿Qué sabía antes de este tema y qué sé ahora?*
* *¿Qué puedo mejorar de mi trabajo?*
* *¿Cómo le puedo explicar a otra persona lo que aprendí?*
 |

*Documento elaborada por:* ***Hermes Mena Picado, Asesor Nacional de Matemática.***

**Respuestas**

**Actividad 1. La repostera**

* Le alcanza el dinero con el que ella dispone para comprar la materia prima y elaborar los 7 queques para el “té de canastilla”. Justifique su repuesta

Justificación de gastos por medio de una representación tabular:

Existen diferentes maneras de representar la información, la tabulación es muy útil para organizarla y visualizarla de una manera sencilla y oportuna.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producto** | **Cantidad requerida por queque** | **Total requerido para los 7 queques** | **Cantidad pagada en colones** |
| Azucar 1kg | 200 g  | 200g x 4 =1400 gNecesita 2 kilogramos | 2200 |
| Harina de trigo 1000 g | 250 g | 250g x 7 =1750 gNecesita 2 kilogramos  | 1400 |
| MantequillaLa barra de 125 g | 125 g | 7 x 260 = 1820Necesita 7 barras de matequilla | 1820 |
| Huevos kilogramo | 5 huevos | 7 x 5 = 35Necesita 4 cartones | 6000 |
|  |  | Total de gastos en colones | 11 420 |

Respuesta: Si le alcanzan los ₡ 12 000, y le sobran ₡580



Cuando realizo la combinación de operaciones debo tener cuidado en la prioridad de operaciones y el orden en la realización de estas.

12 000

- 11 420

 580

Recuerdo que esto es lo mismo que si hubiera realizado las siguientes operaciones:

2 x 1100 + 2 x 700 + 7 x 260 + 4 x 1500 =₡ 11 420

* Si por cada uno de los queques encargados le pagan ₡3200, ¿cuánto dinero se gana doña Patricia con la venta de estos queques?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Precio por queque en colones | Queques encargados  | Operación y resultado  |
| 3200 | 7 | 3200 x 7 = 22 400 |

Si los gastos fueron de ₡ 11 420 y el dinero que percibió doña Patricia por los 7 queque es de ₡22 400.

 - 11 420

22 400

10 980

Doña Patricia se ganó ₡10 980

**Actividad 2**

La feria del agricultor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Producto* | *Cantidad comprada* | *Operación*  | *Cantidad pagada en colones*  |
| *Ayote sazón* | *2 kilogramos* |  *2 x 500* | *1000* |
| *Chile dulce* | *7 unidades* | *7 x 175* | *1225* |
| *Lechuga americana* | *2 unidades* | *2 x 250* | *500* |
| *Piña grande* | *1 unidad* | *1 x 650* | *650* |
| *Cebolla en trensa*  | *3 kilogramos* | *3 x 500* | *1500* |

Según la información anterior, determine

¿Cuánto dinero pagó por la compra don Joaquín?

Podría determinarlo sumando “cantidad pagada en colones” por cada artículo:

1000 + 1225 + 500 + 650 + 1500 = ₡4875

Recuerdo que esto es lo mismo que si hubiera realizado las siguientes operaciones:

2 x 500 + 7 x 175 + 2 x 250 + 1 x 650 + 3 x 500 =

₡ 4875. Solo debo tener cuidado con la prioridad de operaciones



Don Joaquín dispone de ₡ 7000 para las compras anteriores, Si además don Joaquín necesita cuatro kilogramos de ñampi y siete naranjas, ¿le alcanzará?, ¿cuánto paga?, ¿le sobra dinero?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Producto* | *Cantidad comprada* | *Operación*  | *Cantidad pagada en colones*  |
| *Ñampi* | *4 kilogramos* |  *4 x 900* | *3600* |
| *Naranjas* | *7 unidades* | *7 x 90* | *630* |
|  |  |  | *4230* |

*4 x 900 + 7 x 90 =* ₡ *4230*

*Primera lista de compras + segunda lista*

*4875 + 4230 =*₡ *9105*

*Don Joaquín no puede comprar los últimos productos por que no le alcanza, solo dispone de* ₡ *7000 y necesita* ₡ *9105*