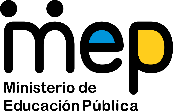
**Guía de trabajo autónomo (plantilla)**

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 año  Asignatura: Matemática |

****

1. **Me preparo para hacer la guía**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Materiales o recursos que voy a necesitar | * Lápiz de escribir, maquinilla, hojas para cálculos y el cuaderno de trabajo.  * Anexos |
| Condiciones que debe tener el lugar donde voy a trabajar | * En la medida de lo posible trabajo 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**  Si lo requiero, utilizo los datos que se encuentran en los anexos.    D:\Users\xzuniga\Downloads\thumbnail_niño_1-01.png | **Actividad 1 El Covid – 19**  **Parte A Leo la siguiente información:**  **El nuevo coronavirus que emergió por primera vez en la provincia de Hubei, en el centro de China, ya se ha expandido a todos los continentes excepto la Antártica.**  Conocido como **covid-19**, se trata de una **infección respiratoria** que comienza con fiebre y tos seca y que, al cabo de cerca de una semana, puede provocar falta de aire.  **Mapa del coronavirus: propagación global, al 24 de marzo de 2020**    **Esta visualización se basa en datos periódicos de la Universidad Johns Hopkins y puede que no refleje la información más actualizada de cada país.**  **Tabla 1. Casos presentes de Covid – 19 en los paises que muestran mayor afectación**  Tomado de <https://www.bbc.com/mundo/noticias>  Completo la siguiente tabla, para lo cual, hago uso de la información anterior:   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **Representación literal** | **Representación simbólica** | | ¿Cuántos casos presentan los cuatro paises con mayor número de infectados? |  |  | | Siendo China el país donde se origno la pandemia, ¿cuántos muertos ha presententado Italia más que China? |  |  |   Converso con miembros de mi familia   * ¿Cuáles son las medidas necesarias para evitar contagiarme de Covid - 19? * Pregunto a miembros de mi familia si recuerdan ¿cuándo debemos lavarnos las manos?   Si tengo dudas en relación con las medidas necesarias para evitar el Covid – 19 y cuando debo lavarme las manos, puedo consultar la página del Ministerio de Salud. <https://www.ministeriodesalud.go.cr/sobre_ministerio/prensa/docs/lineamientos_centros_trabajo_revision>  .      **Parte B**  **Tabla 2. Comparativo de personas infectadas y fallecidas del Continente Americano.**     |  |  |  | | --- | --- | --- | | **País** | **Cantidad de infectados** | **Cantidad de Personas Fallecidas** | | EE.UU. | **49.683** | **597** | | Canadá | **2.584** | **26** | | Brasil | **1098** | **34** | | Ecuador | **1049** | **27** | | Chile | **922** | **2** | | Perú | **395** | **5** | | México | **367** | **4** | | Panamá | **345** | **6** | | República Dominicana | **312** | **6** | | Colombia | **306** | **3** | | Argentina | **301** | **5** | | Uruguay | **162** | **0** | | Costa Rica | **158** | **2** | | Venezuela | **84** | **0** | | Trinidad y Tobago | **53** | **0** | | Puerto Rico | **39** | **2** | | Honduras | **30** | **0** | | Bolivia | **28** | **0** | | Paraguay | **27** | **2** | | Guatemala | **20** | **1** | | Haití | **6** | **0** | | El Salvador | **5** | **0** | | Nicaragua | **2** | **0** |   Información toma de <https://www.bbc.com/mundo/noticias>  Completo la siguiente tabla con la información anterior   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **Representación literal** | **Representación simbólica** | | ¿Cuántos infectados se contabilizan en los cinco países de América donde el virus presenta mayor afectación? |  |  | | ¿Cuántos casos más se han detectado en Estados Unidos. en relación con Costa Rica? |  |  | | ¿Por cuánto superan los casos identificados en Norte América, con respecto a los confirmados en Centro América? |  |  |   Considero la situación presente en Centro América, y contesto:  Imagen propiedad MEP - 2019   * ¿Por qué creo que se han presentado mayor cantidad de infectados en Panamá y Costa Rica que en los demás países de la Región? * Converso con otros miembros de mi familia sobre las medidas higiénicas que en mi hogar estamos considerando para evitar la propagación de este virus. |

Leo y contesto lo siguiente:

*¿Fue fácil o difícil esta actividad? ¿Por qué fue esa mi respuesta?*

*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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicacio  nes  “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/> | Actividad 2  Leo la siguiente situación y, contesto en mi cuaderno:  Frank desea comprar un automóvil para utilizarlo en su negocio, para ello visita varias ventas de vehículos y de acuerdo a los modelos que le interesaron realiza el siguiente lista con algunos de su interés:  D:\Users\xzuniga\Downloads\thumbnail_niño_1-01.png  Imagen propiedad MEP - 2019  Frank dispone de cinco millones setecientos ochenta mil colones ahorrados, por tal razón debe considerar lo siguiente:   * ¿Cuál de los vehículos podrá adquirir haciendo el menor préstamo posible? * Si entre los requerimientos de Frank es comprar un vehículo lo más nuevo posible (sin importar la marca del mismo), ¿cuál le conviene comprar? ¿cuánto deberá de solicitar de financiamiento para comprar este vehículo?   Imagenes propiedad MEP - 2019  ¡Busco ayuda de algún adulto si no comprendo algún problema!  **Actividad 3**  Doña Mónica quiere pintar la fachada y uno de los cuartos de su casa, para lo cual valora las siguientes ofertas:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tipo envase de pintura | **cuarto** | **galón** | **cubeta** | | Impermeabilizante exteriores | 6800 | 24 950 | 95 800 | | Pintura para interiores | 5900 | 18 700 | 94 500 |   Nota: cuatro cuartos equivalen a un galón  Cuando termino recuerdo lavarme las manos con agua y jabón.  cinco galones equivalen a una cubeta  El albañil le indica que para pintar la fachada de la casa requiere de 6 galones y para el cuarto de 5 cuartos de galón.   * ¿Qué tipo de envase de pintura le conviene comprar a doña Mónica para pintar la fachada de su casa y gastar la menor cantidad de dinero? ¿Por qué?     Completo la siguiente tabla con la información anterior:  Imagen propiedad MEP - 2019   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | ***Representación literal*** | ***Representación simbólica*** | | Si considera comprar únicamente 3 galones de pintura impermeabilizante para exteriores, ¿cuánto dinero debe pagar doña Mónica? |  |  | | Doña Mónica quiere pintar 3 de las habitaciones de su casa. ¿Qué le conviene comprar cuartos, galones o cubetas?  De lo seleccionado ¿cuánto dinero gastaría? |  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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.***

**Anexos**

**Actividad 1**

**Parte A**

**Tabla 1. Casos presentes de Covid – 19 en los paises que muestran mayor afectación**



Tomado de <https://www.bbc.com/mundo/noticias>

Completo la siguiente tabla, para lo cual, hago uso de la información anterior:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Representación literal** | **Representación simbólica** |
| ¿Cuántos casos presentan los cuatro paises con mayor número de infectados? |  |  |
| Siendo China el país donde se origno la pandemia, ¿cuántos muertos ha presententado Italia más que China? |  |  |

*Converso con miembros de mi familia*

* *¿Cuáles son las medidas necesarias para evitar contagiarme de Covid - 19?*
* *Pregunto a miembros de mi familia si recuerdan ¿cuándo debemos lavarnos las manos?*

**Parte B**

**Tabla 2. Comparativo de personas infectadas y fallecidas el Continente Americano**

**

Imagen propiedad MEP - 2019

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **País** | **Cantidad de infectados** | **Cantidad de Personas Fallecidas** |
| EE.UU. | **49 683** | **597** |
| Canadá | **2584** | **26** |
| Brasil | **1098** | **34** |
| Ecuador | **1049** | **27** |
| Chile | **922** | **2** |
| Perú | **395** | **5** |
| México | **367** | **4** |
| Panamá | **345** | **6** |
| República Dominicana | **312** | **6** |
| Colombia | **306** | **3** |
| Argentina | **301** | **5** |
| Uruguay | **162** | **0** |
| Costa Rica | **158** | **2** |
| Venezuela | **84** | **0** |
| Trinidad y Tobago | **53** | **0** |
| Puerto Rico | **39** | **2** |
| Honduras | **30** | **0** |
| Bolivia | **28** | **0** |
| Paraguay | **27** | **2** |
| Guatemala | **20** | **1** |
| Haití | **6** | **0** |
| El Salvador | **5** | **0** |
| Nicaragua | **2** | **0** |

Información toma de <https://www.bbc.com/mundo/noticias>

Completo la siguiente tabla con la información anterior

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Representación literal** | **Representación simbólica** |
| ¿Cuántos infectos se contabilizan en los cinco países de América donde el virus presenta mayor afectación? |  |  |
| ¿Cuántos casos más se han detectado en EE.UU. en relación con Costa Rica? |  |  |
| ¿Por cuánto superan los casos identificados en Norte América, con respecto a los confirmados en Centro América? |  |  |

Considero la situación presente en Centro América, y contesto:

* ¿Por qué cree usted que han presentado mayor cantidad de infectados en Panamá y Costa Rica que en los demás países de la Región?
* Converso con otros miembros de mi familia sobre las medias higiénicas que en mi hogar estamos considerando para evitar la propagación de este letal virus.

**Respuestas**

**Actividad 1**

**Parte A**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Representación literal** | **Representación simbólica** |
| ¿Cuántos casos presentan los cuatro paises con mayor número de infectados? | Docientos cuarenta mil ciento veintiseis | 240 126 |
| Siendo China el país donde se origno la pandemia, ¿cuántos muertos ha presententado Italia más que China? | Tres mil quinientos treinta y nueve | 3539 |

**Parte b**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Representación literal** | **Representación simbólica** |
| ¿Cuántos infectos se contabilizan en los cinco países de América donde el virus presenta mayor afectación? | Cincuenta y cinco mil trecientos treinta y seis | 55 336 |
| ¿Cuántos casos más se han detectado en EE.UU. en relación con Costa Rica? | Cuarenta y nueve mil quinientos veinti cinco | 49 525 |
| ¿Por cuánto superan los casos identificados en Norte América, con respecto a los confirmados en Centro América? | Cincuenta y dos mil setenta y cuatro | 52 074 |

**Actividad 2**

* Cuál de los vehículos podrá adquirir haciendo el menor préstamo posible.

El carro identificado con el número

* Si entre los requerimientos de Fran es comprar un vehículo lo más nuevo posible (sin importar la marca del mismo):

¿cuál le conviene comprar? R/ el número 5

¿cuánto deberá de solicitar de financiamiento para comprar este vehículo?

1 970 000 (un millón novecientos setenta mil colones )

**Actividad 3**

* *¿Qué tipo de envase de pintura le conviene comprar a doña Mónica para pintar la fachada de su casa y gastar la menor cantidad de dinero?¿por qué?*

*R/ Ciento veinte mil setecientos cincuenta colones (₡ 120 750)*



Imagenes propiedad MEP - 2019

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Representación literal*** | ***Representación simbólica*** |
| *Si considera comprar únicamente 3 galones de pintura para exteriores, ¿cuánto dinero debe pagar doña Mónica?* | *Setenta y cuatro mil ochocientos cincuenta colones* | *₡ 74 850* |
| *Doña Mónica quiere pintar 3 de las habitaciones de su casa.*  *¿Qué le combiene coprar cuartos, galones o cubetas?*  *De lo seleccionado ¿cuánto dinero gastaría?* | *\*\** |  |

\*\* Para la respuesta de estas preguntasse recomienda el díalogo entre el estudiante y el adulto que le este colaborando, debido a que el niño o la niña puede tener diferentes posiciones, lo importante es la argumentación que este presente.

Por ejemplo: si indica que lo que le combiene es coprar 1 galón y 3 cuartos, gastando ₡72 900 en lugar de 4 galones por que gastaría ₡74 800, mil colones más es una respuesta valida, sin embargo, podría presentar otra posición y argumentarla de tal manera que tenga validez