|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Estudiante:** |  | **Fecha máxima de entrega:** | Hasta el 11 de Noviembre de 2020 |

|  |
| --- |
| **Propósito(s)** |
| * Comprender que es y para qué sirve un algoritmo. |

|  |
| --- |
| **Criterios de evaluación**  (Las fotografías del cuaderno deben enviarlas al Whatsapp del profesor o al correo, recuerda escribir el nombre y el grado en cada hoja que envíes). |
| * Ser: Evidenciar el interés y compromiso al realizar las actividades en la casa, además de la entrega oportuna de las guías. * Hacer: Evidenciar el desarrollo de cada uno de los ejercicios en la guía o cuaderno, * Saber: Dominar conceptos tecnológicos que ayuden a comprender cada uno de los contextos cotidianos. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Analiza:***  Observa la siguientes imágenes y describe cual sería el orden correcto.    1 . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2 . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3 . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4 . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5 . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  6 . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *Dibuja en 8 pasos la acción de cepillarte los dientes.* | ***Aprende:***  Un **algoritmo** es una secuencia lógica y finita de pasos que permite solucionar un problema o cumplir con un objetivo.  Los algoritmos deben ser precisos e indicar el orden lógico de realización de cada uno de los pasos, debe ser definido y esto quiere decir que si se ejecuta un algoritmo varias veces se debe obtener siempre el mismo resultado.  Pasos a tener en cuenta en la construcción de algoritmos  • Tener claro cuál es el problema que va a solucionar.  • Establecer un objetivo que permita medir la solución del problema.  • Elaborar un algoritmo que solucione el problema.  • Realizar pruebas al algoritmo para verificar los resultados.    Ejemplo: Que pasos necesitamos para enviarle un mensaje de texto a mamá.    Los algoritmos son muy útiles en la informática porque a través de ellos se diseñan programas de computador, e inclusive resuelven problemas matemáticos cuando usando algoritmos como formulas o teoremas. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ahora vas a demostrar lo que has aprendido, solo debes enviar la fotografía de la  **Hoja No 2**.  Recuerda que si no entiendes algo, puedes escribir tus dudas al profesor. |

1. Identifica y colorea el recuadro del algoritmo correcto.

Objetivo: **ir a la tienda a comprar una chocolatina**

|  |  |
| --- | --- |
| Salir de casa  Pedir el producto  Pagar el dulce  llegar a la tienda  Volver a casa | Salir de casa  Llegar a la tienda  Pedir el producto  Pagar el pan  Volver a casa |
| Salir de casa  Pedir el producto  Llegar a la tienda  Pagar la chocolatina  Volver a casa | Salir de casa  Llegar a la tienda  Pedir el producto  Pagar la chocolatina  Volver a casa |

1. Ordena correctamente la secuencia del siguiente algoritmo.

Objetivo: **bañar a tu mascota**

Acciones:

|  |  |
| --- | --- |
| **A** Colocarle jabón | **B** Alistar el agua, el jabón, la toalla |
| **C** Enjuagarla con abundante agua | **D** Secarla con la toalla |
| **E** Enjuagarla con abundante agua | **F** Alistar a la mascota |
| **G** humedecer su pelaje |  |

Orden correcto:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. Piensa que es lo primero que se debe hacer para cada acertijo o adivinanza y escribe tu respuesta:

* ¿Qué es lo primero que haces para subirte a una moto? : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* ¿Qué es lo primero que necesitas para encender un fósforo? : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Si estas solo con una linterna en un cuarto oscuro y tienes una lámpara, una bombilla y un reflector. ¿Qué prenderías primero?: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Estar durmiendo y golpean la puerta para darte el desayuno, te traen un paquete de galletas y un vaso de yogurt. ¿Qué es lo primero que abres?: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_