

Guatemala, 24 de enero del 2024

Hoja de trabajo

Actividad #1:

¿Por qué la manera de resolver el problema no fue la mejor?

- Porque no tomó en cuenta la cantidad de materiales que tenía que llevar a la universidad y compró apresuradamente solo porque le pareció bonita la mochila.

¿Qué le faltó a Ferjo?

- Se le olvidó tomar en cuenta la variable de los materiales al momento de comprar su mochila solo porque le pareció agradable a la vista.

Ud. ¿Cómo hubiera resultado? (Tomando en cuenta el pensamiento computacional)

- Se debe usar una herramienta tecnológica como el portal de la universidad para verificar cuantos cursos recibo y de este modo poder calcular la cantidad de material que voy a utilizar. Por lo tanto, voy a tener una idea más certera del espacio que necesito que tenga mi mochila.

Actividad #2:

Dirección en cuestión de pasos para salir el salón desde mi posición:

1. Levantarme de mi asiento en el laboratorio.
2. Dar un giro de 90 grados hacia la derecha.
3. Tres pasos en línea recta.
4. Dar giro de 90 grados hacia la derecha.
5. Siete pasos en línea recta.
6. Giro de 90 grados hacia la izquierda.
7. Tres pasos en línea recta para finalmente salir del salón.

Actividad #3:

¿Qué patrón observa?

- Se logra apreciar el mismo mensaje cada vez que pasa se lleva una botella de agua y va disminuyendo en uno.

¿Qué valor es el que cambia en el mensaje?

- La variable que cambia cada vez que se empieza el proceso es la cantidad de botellas de agua ya que estas van en decreciendo.

¿Cuál es la condición para que se deje de mostrar el mensaje?

- Que la cantidad de botellas sea cero porque ya no va a existir un recurso del cual apoyarse.

Defina el algoritmo: que se imprima un mensaje cada vez que se tome una botella detallando el proceso, pero con diferentes cantidades.

Pasos: - Se observa el mensaje que indique lo sucedido.

- Se cuenta las botellas agua que todavía están en la pared.
- Se da la instrucción que se tome una.
- Esto se repite continuamente hasta que queden cero botellas de agua.

Realizado por: Paula Nicolle West Ortiz

Carnet: 1245524