




COLOMBIA EN EL MUNDIAL DE RUSIA 2018

Problema. Alimentándonos en Rusia.

A continuación, se presenta una situación problema que debe ser resuelta teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- Del listado del banco de heurísticas deben utilizar por lo menos dos de ellas para solucionar.
- Usando modelo de barras, fichas de valor posicional, la cinta, el papel periódico y los marcadores deben representar la situación propuesta y ubicarla en la pared más cercana.
- Los procesos matemáticos más utilizados y los argumentos que sustentan la solución deben estar presentados por escrito.

Banco de Heurísticas para resolver problemas de matemáticas. Ruta Pioneros PTA		
Visualización 	Exploración 	Reformulación 
V1. Utilizar códigos de texto, color y subrayado V2. Utilizar material concreto, trazar dibujos o diagramas V3. Hacer listas o tablas V4. Utilizar el modelo de barras	E1. Ensayo y error E2. Personificar las acciones E3. Buscar patrones E4. Hacer suposiciones	R1. Reformular el problema R2. Pensar en un problema más simple R3. Pensar en un problema parecido R4. Trabajar hacia atrás

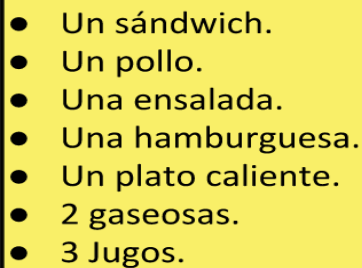
Situación Problema. 3

Para ir al mundial de RUSIA 2018 Alfredo y sus cuatro amigos consiguen la siguiente información en restaurantes de la ciudad de MORDOVIA, donde la Selección Colombia jugará uno de los partidos de la primera fase del mundial:



- Una hamburguesa cuesta 80 Rublos.
- Una gaseosa cuesta la mitad del valor de la hamburguesa.
- Un sándwich cuesta 20 Rublos más que el doble del valor de la gaseosa.
- Un pollo cuesta el triple del valor de la hamburguesa.
- Ensalada vale igual que el valor de la gaseosa.
- Plato caliente vale 10 Rublos menos que el valor de la hamburguesa
- Un jugo tiene un valor de diez Rublos menos que el valor de la ensalada
- El buffet tiene un costo de treinta Rublos más que 6 veces el costo de un sándwich

Alfredo y sus cuatro amigos van al mundial y los invita a comer, si piden lo que indica la nota. ¿Cuánto debe pagar Alfredo en Rublos?.

- 
- Un sándwich.
 - Un pollo.
 - Una ensalada.
 - Una hamburguesa.
 - Un plato caliente.
 - 2 gaseosas.
 - 3 Jugos.