




FASE DE GRUPOS MUNDIAL DE RUSIA 2018

Problema. Partidos del grupo H, fase de grupos.

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 las fichas de colores, la cinta y el papel silueta, representar la situación propuesta en la pared cercana.
- Mencionar los pasos, los procesos matemáticos más utilizados.
- 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. 1

Clasificación - Grupo H	
1	 Polonia
2	 Senegal
3	 Colombia
4	 Japón

En el grupo H en el que se encuentra la Selección Colombia, cada equipo juega exactamente una vez con los demás durante la fase de grupos. En cada partido el ganador obtiene 3 puntos, el perdedor 0 puntos y si hay empate cada uno obtiene un punto.

Suponiendo que, en la fase de grupos, el puntaje total que se obtiene entre todos los equipos del grupo de la Selección Colombia es 16 PUNTOS, ¿cuántos partidos se empataron?