

Actividad 1

Si es posible reconstruir el resultado se las competencias con los siguientes pasos

En el primer espacio disponible debemos analizar los dos números que se encuentran de bajo, en este caso es el 8, entonces colocamos este mismo número.

En el siguiente espacio hacemos lo mismo, revisamos si uno de los números que se encuentran abajo se repiten y lo colocamos, en este caso es el número 1

En el siguiente espacio realizamos el análisis que realizamos en los 2 casos anteriores y colocamos el número que se repita, el número 4.

En el último espacio el número que se repite es el 2, por lo cual lo colocamos en el espacio disponible.

Para completar las semifinales y la final realizamos el mismo algoritmo que usamos anteriormente para completar los espacios disponibles.

Actividad 2

Para hallar la solución del siguiente ejercicio debemos de observar entre las 4 figuras cual es la que cumple con los 2 requisitos solicitados, en este caso son: 1. Que no incluya un bastón en su mano y 2. Que tenga todos los botones de su saco abrochados, de no cumplir con uno de los siguientes requisitos se debe de considerar falso o incorrecto, en este caso la opción correcta es la figura 3.

Actividad 3

En el siguiente ejercicio se nos solicita hallar una combinación de contenedores que nos permitan transportar todos en 2 barcos diferentes sin traspasar 300 kilos de peso en cada uno de estos barcos.

Para encontrar la combinación correcta debemos de tomar 3 contenedores, 2 de cantidades menores a 100 pero mayores a 60 kilos y otro cuya cantidad sea mayor a 90 pero que al sumarlo con los pesos anteriores no exceda en peso de 300 kilos.

Para llenar el segundo barco debemos de tomar los contenedores restantes, dejando de lado el contenedor con mayor peso el cual es de 220 kilos, y verificar que el peso de los contenedores colocados no exceda el peso solicitado de 300 kilos.