

Actividad 1

¿Es posible reconstruir el resultado de las competencias (casillas celestes) a partir de observar las tarjetas desordenadas que se encuentran a la derecha del gráfico?

- Para ver que participante gano en cada duelo en la segunda ronda se hace la revisión de quien gano o quien se repite entre ellos por lo menos una vez particularmente, para la tercera ronda se repite lo mismo pero como solo queda 1 un duelo se puede observar que el 4 se repite mas de 3 veces por lo tanto es el ganador.

¿Qué castor cumple con las dos condiciones?

- El que cumple con las dos condiciones es el castor C,
- primero vamos a revisar si el castor A cumple con las dos condiciones se observa que solo cumple con una de las dos condiciones
- El castor B, también solo cumple con una condición
- El castor C se observa que cumple con las dos condiciones
- El castor D se observa que solo cumple con una condición
- Por lo tanto deducimos que el castor C es la respuesta correcta

Actividad 2

¿Cuál es la mejor distribución de la carga para que ningún bote lleve sobrepaso?

- Se reparte los contenedores en los botes, pero los botes tienen la condición de no llevar más de 300 kg por bote
- Sumamos cuanto peso tienen en total los contenedores y observamos que son 810 kg
- En el primer bote ponemos $120+90+90 = 300$ kg
- En el segundo bote ponemos $130+100+60 = 290$, si ponemos más peso nos sobrepasamos con la condición de no más 300kg