

Actividad 1- Semana 8 – Patrones

Luis Eduardo Solorzano Ruiz

Carné 1308124

a) ¿Cuál es el patrón correspondiente a cada uno?

Patrón collar 1 N N N B B B

Patrón collar 2 N B N B N B

Patrón collar 3 NN BBB NN BBB

b) ¿Cuál es el color que le corresponderá a la bolita 50 de cada uno de tus collares? Y la 100

Collar 1

La bolita número 50 sería negra.

La bolita número 100 sería blanca.

Collar 2

La bolita número 50 sería blanca.

La bolita número 100 sería blanca también.

Collar 3

La bolita número 50 sería negra.

La bolita número 100 sería blanca.

**c) Los collares que has fabricado poseerán un número par o impar de cuentas?
Debes trabajar siempre sin romper el patrón de bolitas)**

Collar 1

Cada ciclo tiene 3 elementos negros y 3 elementos blancos, lo que suma un total de 6 bolitas por ciclo. Dado que 6 es un número par, el número total de bolitas en el collar será par.

Collar 2

Cada ciclo tiene 3 elementos, alternando entre negro y blanco. Dado que 3 es un número impar, el número total de bolitas en el collar será impar.

Collar 3

Cada ciclo tiene 5 elementos negros y 4 elementos blancos, lo que suma un total de 9 bolitas por ciclo. Dado que 9 es un número impar, el número total de bolitas en el collar será impar.