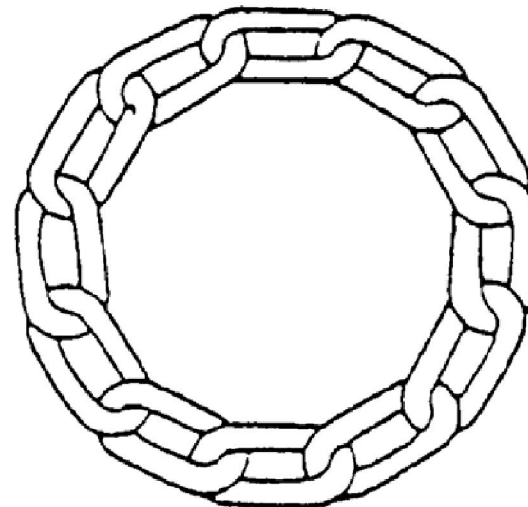
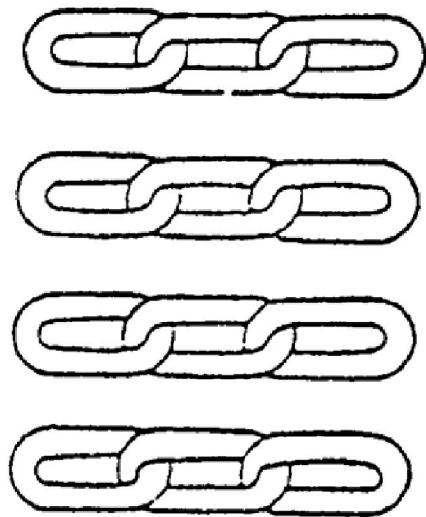


DÍA 4

Nivel 1

Te dan cuatro trozos de cadena, como los de la figura. Cada uno está formado por 3 anillas.

Explica cómo puedes enlazarlos para formar una cadena circular, abriendo y cerrando el mínimo número de anillas posibles.

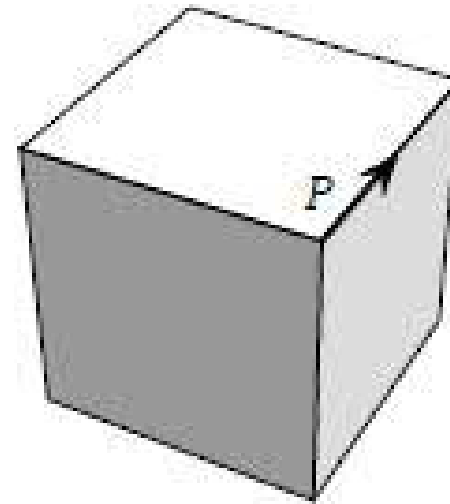


DÍA 4

Nivel 2

Una hormiguita decide caminar a lo largo de las aristas de este cubo. Comienza en el punto P, siguiendo la dirección de la flecha.

Cuando llega al primer vértice, decide si va hacia la derecha o hacia la izquierda. A partir de ese momento, va alternando su dirección en cada vértice que alcanza (si en uno va a la izquierda, en el siguiente va a la derecha, y al revés).



¿Cuántas aristas recorrerá antes de volver al punto P?

DÍA 4

Nivel 3

En la imagen hay círculos de cinco tamaños distintos. Los círculos del mismo color son iguales. Observa también que hay un círculo grande transparente y otro dibujado con líneas punteadas.

El radio del círculo punteado es múltiplo del radio de los círculos blancos. ¿Cuál es el factor que te lleva de un radio al otro?

