UNIDAD EDUCATIVA COMUNITARIA INTERCULTURAL BILINGÜE
"SEGUNDO JACOBO YÉPEZ TOCTO"
ELABORADO POR: ING. MARIETA LLERENA
DOCENTE DE – MATEMATICAS DE 9NO EGBS
AÑO LECTIVO 2021 – 2022

GUIA DOSIFICADA UNIDAD 7 ACTIVIDAD DE REFUERZO

COMBINACION, VARIACION Y PERMUTACION

RECUERDA:

- Una **permutación** es la que coge todos los elementos y si le importa el orden.
- Una **combinación** es la que coge una parte de los elementos y no le importa el orden
- Una **variación** es la que coge una parte de los elementos y si le importa el orden.

FASE II. YACHAYWAN RURAY - APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO.

1. **Observa cada situación, responde las preguntas y selecciona si es combinación, variación y permutación**

1. En un restaurante ofrecen 3 tipos de carne (pollo, cerdo o pescado) y 2 tipos de ensalada (de tomate y de pepino) Observa los siguientes arreglos, selecciona los correctos y si es combinación o permutación.



PERMUTACION
COMBINACION
VARIACION

2. Observa los arreglos que se realizaron con las siguientes cifras, responde las preguntas y selecciona si es combinación o permutación

Cifras	8	1	5

Arreglos		
	815	185
	851	518
	158	581

PERMUTACION
COMBINACION
VARIACION

3) En la mesa directiva de un colegio se han dispuesto 8 puestos para las autoridades. ¿De cuantas formas distintas se pueden sentar si la rectora y el secretario abogado siempre van juntos?



PERMUTACION
COMBINACION
VARIACION

LIVEWORKSHEETS

FASE III. YACHAYWAN WIÑACHIY - CREACIÓN DEL CONOCIMIENTO

RESOLVER LOS SIGUIENTES

a) De cuantas maneras distintas se pueden sentar 8 personas en una fila de butacas.

c) Cuantos números de cuatro cifras diferentes se pueden formar con los dígitos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7?

d) En un centro comercial hay 5 tiendas de ventas de celular, pero solo se visitarán 3 de ellas para revisar precios. ¿De cuantas maneras se pueden seleccionar las 3 tiendas que se visitaran?

FASE IV. YACHAYTA WILLACHIY -SOCIALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO.

7. Aprende y comparte en familia.

En tu casa conversa con tu familia sobre lo aprendido, y socializa lo que aprendiste en clases.

LIVEWORKSHEETS