

ÁREA: MATEMÁTICA NIVEL: SECUNDARIO PROFESOR: LEUDY J. CALANCHE U

ANÁLISIS COMBINATORIO

GRADO:

NOMBRE Y APELLIDO:

- 1) Anita tiene 6 pares de zapatos, 4 pares de zapatillas y 2 pares de botas. ¿De cuántas maneras diferentes puede calzarse?
a) 8 b) 10 c) 12 d) 14
- 2) Un desayuno nutritivo puede tener la combinación de los siguientes ingredientes:
Bebida: Jugo; leche; Yogurt
Pan: integral; Pan con semillas; pan francés; pan de yema
Para el pan: Queso; mantequilla; jamón; huevo; mermelada de fruta.
¿De cuántas maneras diferentes se puede preparar un desayuno nutritivo?
a) 20 b) 40 c) 60 d) 80
- 3) Mario tiene 2 autos, 4 bicicletas y 3 motos. ¿De cuántas maneras diferentes puede ir Mario a la playa?
a) 3 b) 6 c) 9 d) 12
- 4) Sebastián desea viajar a Venezuela por tierra, de Bagua a Ecuador tiene 10 líneas de ómnibus; de Ecuador a Colombia dispone de 12 líneas de ómnibus, y de Colombia a Venezuela hay 5 líneas de ómnibus. ¿De cuántas maneras diferentes puede viajar Sebastián?
a) 300 b) 600 c) 900 d) 1200
- 5) En un restaurant, el menú se compone de:
Entrada: Ensalada, sopa o ceviche
Segundo plato: arroz con pollo, Cau cau o tallarines
Postres: Arroz con leche; gelatina; pie de limón o torta de tres leche.
¿De cuántas maneras diferentes se puede solicitar el menú?
a) 18 b) 36 c) 72 d) N.A
- 6) Un hombre tiene 3 relojes, 5 corbatas y 4 sombreros. Si piensa usar reloj, corbata y sombrero para una entrevista de trabajo. ¿De cuántas maneras diferentes se puede combinar?
a) 30 b) 60 c) 90 d) 120