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

ANALISIS 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 cuantas 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