INSTITUCION EDUCATIVA PARROQUIAL
"SAN VICENTE FERRER"

COMPETENCIA: RESUELVE PROBLEMAS DE GESTIÓN DE DATOS E INCERTIDUMBRE

ÁREA: MATEMÁTICA NIVEL: SECUNDARIO DOCENTE:

ANALISIS COMBINATORIO

GRADO: NOMBRES Y APELLIDOS:

1) Franco tiene 6 pares de zapatos, 4 pares de zapatillas y 2 pares de botas. ¿De cuántas manerasdiferentes 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) Angel 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) Juan Manuel desea viajar a Venezuela por tierra, de Bagua a Ecuador tiene 10 líneas de ómnibus; deEcuador a Colombia dispone de 12 líneas de ómnibus, y de Colombia a Venezuela hay 5 líneas deómnibus. ¿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) Christian 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

LIVEWORKSHEETS