COLEGIO PUCÓN
Augusto Maldonado

UNIDAD 2: DATOS Y AZAR
GUÍA DE EJERCICIOS DE COMBINATORIA

---

1. Usando todas las letras de la palabra CORTINA, ¿cuántas palabras con o sin sentido se pueden formar?

A) 49
B) 128
C) 1.260
D) 2.520
E) 5.040

2. Si se usan los dígitos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. ¿Cuántas números de tres cifras distintas se pueden formar?

A) 21
B) 128
C) 210
D) 343
E) 5.040

3. ¿De cuántas maneras distintas pueden distribuir cinco personas alrededor de una mesa con 5 sillas?

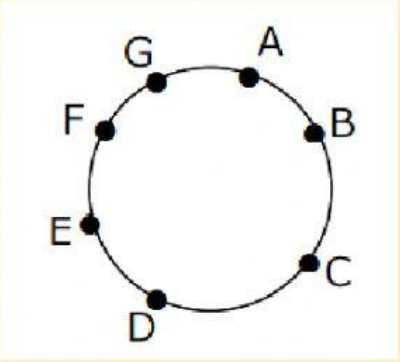
A) 5
B) 10
C) 15
D) 24
E) 25

4. ¿De cuántas maneras se pueden ordenar cuatro niños en una fila?

A) 4
B) 8
C) 12
D) 16
E) 24

5. Para el aniversario del colegio CSS se realizan alianzas. El curso de Juan Luis decide hacer una bandera con tres franjas horizontales de igual tamaño y distinto color. ¿Cuántas banderas distintas se podrán formar con los siete colores del arcoíris?

A) 36
B) 126
C) 210
D) 336
E) 504

6. La cantidad de cuadriláteros que se pueden formar con los 7 puntos de la circunferencia de la figura 1, es

A) 28
B) 35
C) 210
D) 256
E) 840