



NOMBRE DEL DOCENTE: \_\_OMAR AGUDELO DIAZ\_\_ **WhatsApp:** 304 269 4426 (**Nuevo**)

Correo [omaragudelo@gmail.com](mailto:omaragudelo@gmail.com)

AREA: Estadística

GRADO: 11°

GRUPO: \_\_\_\_\_

NOMBRE DEL ALUMNO \_\_\_\_\_

Taller 8 Estadística:

**En el siguiente debe marcar la pregunta correcta y dejar por escrito TODOS Y CADA UNO de los procesos usados para llegar a la solución.**

1. En un torneo de Rugby participan 8 equipos distintos. Las maneras en las que posibles en las que se puede llevarse a cabo el último partido, para definir campeón y subcampeón, son:

**Opciones de respuesta:**

- A. 56
- B. 28
- C. 16
- D. 32

2. En octogonal de futbol las diferentes maneras en las que se puede premiar al campeón y al subcampeón son:

**Opciones de respuesta:**

- A. 56
- B. 28
- C. 16
- D. 32

3. Ana y Patricia están encargadas de un evento en el cual deben sentar en una mesa circular de 5 puestos a 5 personas. Después de hacer algunos cálculos para determinar de cuantas maneras se pueden sentar las 5 personas, hay 2 afirmaciones.

- i. Ana determina que se pueden sentar de 24 formas diferentes.
- ii. Patricia dice no pueden ser tan poquitas posibilidades y que la cantidad es mayor.

De las dos afirmaciones anteriores podemos decir que:

**Opciones de respuesta:**

- A. Ambas son falsas, ya que son 12 formas diferentes.
- B. Ana tiene razón, porque se usa la fórmula de permutación circular:  $P = (n - 1)!$
- C. Patricia tiene razón, porque 120 formas distintas.
- D. Ambas mienten, porque son 124 formas diferentes.



4. Un almacén de cadena cuenta con dos pisos, en el primero desde la entrada a las escaleras que van al segundo piso hay 4 pasillos; en el segundo piso las cajas registradoras están ubicadas al lado opuesto de las escaleras y hay 5 pasillos entre ellas.

¿De cuantas formas puede una persona llegar desde la entrada hasta las cajas registradoras del almacén?

**Opciones de respuesta:**

- A. 14
- B. 20
- C. 25
- D. 12

5. Un almacén de cadena cuenta con dos pisos, en el primero desde la entrada a las escaleras que van al segundo piso hay 4 pasillos; en el segundo piso las cajas registradoras están ubicadas al lado opuesto de las escaleras y hay 5 pasillos entre ellas.

El número de formas diferentes en las cuales puede ir de la entrada a las cajas y nuevamente hasta la entrada es:

**Opciones de respuesta:**

- A. 50
- B. 27
- C. 250
- D. 125

6. Un almacén de cadena cuenta con dos pisos, en el primero desde la entrada a las escaleras que van al segundo piso hay 4 pasillos; en el segundo piso las cajas registradoras están ubicadas al lado opuesto de las escaleras y hay 5 pasillos entre ellas.

Si la persona realiza el recorrido desde la entrada del almacén hasta las escaleras y luego hasta la entrada nuevamente, ¿de cuántas formas diferentes puede hacerlo?

**Opciones de respuesta:**

- A. 24
- B. 50
- C. 16
- D. 25