

UDS

Nombre: Ribera Ballinas Jocelyn Citlali

Docente: Jorge Sebastian Torres

Licenciatura: Psicología General

Fecha: 15/Octubre/2023

4to cuatrimestre, grupo "B"

1) Placas.

$$A) 3L = 27 \quad (27)^3 (9) = \underline{179,140,163}$$
$$AD = 9$$

B) No se repite.

$$27 \times 26 \times 25 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6$$
$$\left(\frac{27!}{24!} \right) \times \left(\frac{9!}{5!} \right) = \underline{53,071,200}$$

2) Clientas.

$$9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \dots 9! = \underline{362,880}$$

3) Competencias de verano.

7 competidores, 3 primeros lugares

$$P \frac{7}{3} = \frac{7!}{4!} = 7Pr = 7P3 = \underline{210}$$

4) Restaurantes.

14 platos

4 platos

$$C \frac{14}{4} = \frac{14!}{4! \times 10!} = 1001 = KCA = \underline{1,001}$$