Instrucciones: resuelve cada uno de los siguientes problemas.

1. El folio de una credencial de identificador del trabajador de una empresa consta de $3$ letras diferentes, de las cuales la primera no puede ser vocal, la segunda no es ni $r$ ni $z$, seguida de $3$ dígitos diferentes. ¿Cuántas credenciales diferentes se pueden emitir en la empresa?

1. ¿De cuántas maneras diferentes podemos sentar a $6$ personas en una banca?

¿Y en una mesa redonda?

1. ¿Cuántas formas diferentes existen para ordenar las letras de la palabra BIBLIOTECA?
2. ¿De cuántas maneras diferentes se puede escoger un comité formado por $6$ hombres y $3$ mujeres, de un grupo de $10$ hombres y $10$ mujeres?

1. ¿De cuántas maneras diferentes se pueden repartir $20$ juguetes entre $3$ niños, si el primero y el segundo reciben $6$ y el tercero 7?
2. En una clase de $40$ alumnos, el profesor desea conformar equipos especiales formados por $6$ alumnos. ¿Cuántos equipos diferentes se pueden formar?
3. En el palo de señales de un barco se pueden izar tres banderas rojas, dos azules y cuatro verdes. ¿Cuántas señales distintas pueden indicarse con la colocación de las nueve banderas?
4. Un técnico de sonido tiene que unir $6$ terminales en $6$ conexiones. Si lo hiciera al azar, ¿de cuántas formas diferentes podría completar las conexiones?
5. Siete amigos hacen cola para el cine. Al llegar solo quedan $4$ entradas. ¿De cuántas formas podrían repartirse estas entradas para ver la película?
6. En una urna hay $9$ bolas: $3$ blancas, $2$ rojas y $3$ negras. ¿De cuántas formas distintas se pueden extraer las bolas de la urna?

Envíalo a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Aplicaciones**