Nombre: _____

Colegio: _____ **Grado:**_____

Técnicas de Conteo

Componente: Aleatorio y sistema de datos (probabilístico o estocástico)
Indicador de logro: Comprender y aplicar el concepto y algoritmo de las técnicas de conteo para solucionar problemas de índole estadístico, para su posterior análisis.

1. Si hay 3 candidatos para gobernador y 5 para alcalde, los dos cargos pueden ocuparse de _____ formas, ya que se obtiene de __ * __ = ____

   ¿De cuantas maneras pueden 10 personas sentarse en una banca si solo hay 4 puestos disponibles?

2. ¿Cuál es la forma adecuada de calcular?
3. ¿Cuántos números de cuatro cifras pueden formarse, si se aceptan repeticiones?
4. ¿Cuántos números de cuatro cifras pueden formarse, si el último debe ser cero y los números no pueden repetirse?

Cuatro libros distintos de matemáticas, seis diferentes de física y dos diferentes de química se colocan en un estante.

5. ¿De cuantas formas diferentes es posible ordenarlos, si solamente los libros de matemáticas deben estar juntos?

   Considerar los libros de matemáticas como _____ libro por tanto se tendrían _____ libros, lo cual nos permitirá hacer el cálculo ${}_9P_9$.

   Completa lo que sigue.