

1. Un corredor de seguros debe visitar clientes en Buenos Aires, Córdoba y Tucumán. Hay tres rutas que unen Buenos Aires con Córdoba y cinco que unen Córdoba con Tucumán. ¿Cuántos caminos tiene para realizar su recorrido?
2. Ana, Beto y Carola trabajan de lunes a viernes en una pizzería. Cada uno de ellos tiene un día de franco por semana. ¿Cuál es la probabilidad de que cada día hábil haya al menos 2 personas trabajando, si cada uno elige su día franco al azar?
3. En un casamiento, 6 hombres y 4 mujeres se están por sacar una foto,
 - a) ¿cuántas fotos distintas pueden sacarse si se los ordena en fila?
 - b) ¿cuál es la probabilidad de que todos los hombres estén juntos a la derecha de todas las mujeres?
4. En un casamiento, de un grupo de 7 personas, se eligen 3 para sacarles una foto, ¿cuántas fotos distintas pueden sacarse si se los ordena en fila?
5. En una escuela primaria hay 50 chicos inscriptos para primer grado,
 - a) ¿de cuántas maneras pueden armarse dos divisiones A y B de forma tal que en la división A haya 22 alumnos y en la B 28 alumnos?
 - b) ¿de cuántas maneras pueden armarse dos divisiones A y B con 22 y 28 alumnos cada una si además se quiere que Juan y María (dos mellisos inscriptos) estén en distintas divisiones?
6. ¿Cuántas patentes diferentes de 3 letras y 3 números se pueden formar...
 - a) en total?
 - b) con todas las letras y todos los números distintos?
 - c) que tengan exactamente una A?
 - d) que tengan al menos una A?
 - e) que tengan exactamente dos A?