

# Problemas de combinatoria

- 1) ¿De cuántas formas pueden mezclarse los siete colores del arco iris tomándolos de cuatro en cuatro?
- 2) ¿Cuántos números de 4 cifras diferentes se puede formar con los dígitos del 1 al 6?
- 3) En una reunión de 20 trabajadores se quiere elegir un comité formado por tres personas. ¿Cuántos comités diferentes se pueden formar?
- 4) ¿Cuántos números de tres cifras distintas se puede formar con los dígitos: 1, 2, 3, 4, 5?
- 5) En la nevera hay cinco salsas diferentes ¿De cuántas formas se pueden combinar en un plato, sabiendo que sólo quiero echar tres salsas?
- 6) Con las cifras 4, 5 y 6, ¿cuántos números de cinco cifras pueden formarse?
- 7) El sistema Braille se basa en combinaciones de punto en relieve o espacio sin punto, en grupos ordenados de seis posibilidades. ¿Cuántas ordenaciones posibles hay?  
  
¿Son suficientes para las veintisiete letras, diez números y cuatro signos de puntuación básicos?
- 8) Con las letras de la palabra **EXAMEN**, ¿cuántas ordenaciones distintas se pueden hacer?
- 9) ¿Cuántos números de cinco cifras distintas se pueden formar con las cifras impares?
- 10) 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?