

Problemas de Combinatoria

- 1 ¿Cuántos números de tres cifras diferentes se puede formar con los 9 dígitos distintos de cero?.
- 2 Halla el número de capicúas de 6 cifras. ¿Cuántos capicúas hay de siete cifras?
- 3 Un tribunal está formado por cinco personas, ¿de cuántas formas distintas se pueden sentar en presidencia?, ¿de cuantas si el presidente y el secretario siempre van juntos?
- 4 Con las letras de la palabra barcos, ¿cuántas palabras, tengan sentido o no, distintas se pueden hacer?, ¿cuántas empiezan por vocal?
- 5 Un ciudadano tiene que responder a 6 preguntas de una encuesta de 10. ¿De cuántas formas puede hacerlo?. ¿Y si las tres primeras son obligatorias?
- 6 Tres chicos y 3 chicas se sientan en un banco de 6 plazas. ¿De cuántas maneras pueden hacerlo?, ¿y si tienen que sentarse juntos los chicos?
- 7 De cuántas maneras pueden colocarse 3 manzanas, 2 plátanos y 4 peras en un frutero alargado, solo cabe una fruta por posición?
- 8 Con una baraja española de 40 cartas. ¿Cuántos grupos de 5 cartas pueden formarse?. ¿En cuántos habrá un as?, ¿en cuántos habrá dos ases?, ¿en cuántos tres ases? y ¿en cuántos cuatro ases?