

# TÉCNICAS DE RECuento D1\_01

## MATEMÁTICAS 4ºESO - A

1. Une las columnas:

Variaciones con repetición

El orden importa pero no se puede repetir

Variaciones sin repetición

El número de filas y columnas en el diagrama de árbol es el mismo

Permutaciones

El diagrama de árbol tiene forma de escalera

Combinaciones

Se calcula con un factorial

2. Completa lo que falta en estas fórmulas:

a.  $V_{6,4} = 6 \cdot \dots \cdot \dots \cdot \dots = \dots\dots\dots$

b.  $C_{5,3} = \frac{5!}{3! \cdot \dots!} = \dots\dots\dots$

c.  $P_6 = \dots! = \dots\dots\dots$

d.  $VR_{4,6} = \dots \dots = \dots\dots\dots$

3. Indica en cada situación qué tipo de técnica de recuento crees que se utiliza:

| CONTEXTO:                                                                                           | TÉCNICA | RESULTADO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| A una reunión acuden 12 personas. Al llegar todos se saludan entre ellos. ¿Cuántos saludos ocurren? |         |           |
| En una carrera participan 8 atletas. ¿De qué manera distintas se puede formar el podium?            |         |           |

|                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Se colocan 8 libros en un estante.<br>¿Cuántas maneras distintas hay de colocarlos?                                                                                               |  |  |
| Una contraseña está formada por 6 letras, pudiéndose repetir. Teniendo en cuenta que se pueden usar las 27 letras del abecedario, ¿cuántas posibles contraseñas se pueden formar? |  |  |

4. Evelyn prepara su maleta para irse de fin de semana. Ha preparado 2 faldas, 3 blusas y 4 zapatos, que combinan entre sí. ¿Cuántos son los posibles looks que tiene para el finde?

.....

