

Ejercicios de Combinatoria 2ª parte (4º ESO)

1) Resuelve:

a) $V_{m,3} = 20 \cdot m$

b) $\frac{V_{m,3}}{P_m} = \frac{1}{6}$

c) $V_{5,4} = \frac{P_m}{6}$

2) Seis amigos encuentran seis sitios contiguos en una misma fila de butacas de un cine. Contesta de forma razonada a las siguientes cuestiones:

- ¿De cuántas formas pueden sentarse los seis amigos?
- ¿Y si Teodoro y Teófilo deben estar situados lo más lejos posible ya que están enfadados el uno con el otro?
- ¿Y si Tamara y Toribio han de estar sentados juntos porque son novios?

3) Con los dígitos impares...

- ¿Cuántos números distintos de cinco cifras se pueden formar que no acaben en 1?
- ¿Cuántos números distintos de cinco cifras son mayores de 5000?