

Ejercicios de Variaciones ordinarias (4º ESO)

- 1) Contesta razonadamente a las siguientes cuestiones:
 - a) ¿Cuántas banderas tricolores distintas en franjas horizontales pueden confeccionarse con los colores azul, blanco, rojo, amarillo, verde y negro sin que se repita ningún color? ¿Y en franjas verticales?
 - b) ¿Cuántas de esas banderas no lleva el amarillo como color superior?

- 2) Se consideran las letras A, B, C, D, E, O, I y S.
 - a) ¿Cuántas palabras de cinco letras, tengan o no sentido, pueden formarse sin que se repita ninguna letra?
 - b) ¿Cuántas de esas palabras acaban en DIOS?
 - c) ¿Cuántas palabras de siete letras, tengan o no sentido, pueden formarse sin que se repita ninguna letra y que no acaben en SODA?

- 3) En una carrera de 200 metros lisos participan 8 corredores. ¿De cuántas formas distintas pueden llevarse las tres medallas? ¿Y si sólo hay dos medallas? ¿Y si sólo hay dos medallas y el corredor Usain Bolt participa y sabemos que se lleva la de oro (como es habitual en él)?