

MATEMÁTICAS 4º ESO
REPASO COMBINATORIA

1. (1 punto) Con **todas** las letras de la palabra **CUADERNO**, ¿cuántas palabras, con o sin sentido, se pueden formar?

2. (1 punto) ¿Cuántas posibles **mezclas de tres colores**, en idénticas cantidades, se pueden hacer con **8 tarros de pintura de distintos colores**?

3.(1,5 puntos) A un grupo de **cinco amigos** les han regalado **tres entradas** para un partido de fútbol de máxima rivalidad.

a) ¿Cuántas formas distintas tienen de repartirse las entradas si **no están numeradas**?

b) ¿Cuántas formas distintas tienen de repartirse las entradas **si están numeradas**?

4. (1,5 puntos) En un hospital se utilizan **códigos de cinco símbolos** para clasificar las historias clínicas de sus pacientes.

Estos códigos están formados por **dos letras y tres números**.

Se utilizan 25 letras y los dígitos del 0 al 9. ¿Cuántos códigos se pueden formar?

(Ejemplo de código: AA552)