

Coincidències automobilístiques (3r d'ESO)

Els codis actuals per identificar un cotxe a l'estat espanyol, les matrícules, fan servir tres lletres i quatre nombres. Fixa't en la fotografia següent sense fer més cas que dels nombres... Et pareix que és fàcil trobar aquesta situació? Quantifiquem-ho.



Per fer a la teva classe o amb l'ajuda de qualcú

- a) Quantes matrícules diferents hi ha per a cada combinació de lletres?
- b) Quina és la probabilitat que dos cotxes que han aparcat un vora l'altre tenguin el mateix número?
- c) Quants cotxes et pareix que pot veure un habitant de les Illes en un dia?
Mira ara l'altra fotografia.



d) Quina de les dues situacions et pareix més probable, aquesta o l'anterior?

e) Podries definir de manera ben precisa què és el que passa a cada situació?

f) Té res a veure això amb el fet que la majoria de gent no vulgui jugar números de loteria amb totes les xifres iguals? Hi estàs d'acord?

Sabies que un dels primers números que s'exhaureixen als sortejos de Nadal a l'Estat és el 00000?

g) Llegeix i comenta l'article [*Los mismos números en dos sorteos seguidos*](#) de la BBC Mundo. Si es tractàs d'una loteria 6/49, és a dir, treure sis números dels quaranta-nou primers, estaries d'acord amb la probabilitat assignada per l'"expert"?

Extret del [Racó Educatiu de l'Ibestat](#)

Material elaborat per:

- » Maria Barceló Vidal, Miquel Mayol Bauzá, Josep Lluís Pol i Llompart, Daniel Ruiz Aguilera: *95 propostes per a treballar l'estadística i la probabilitat a l'ESO*. Direcció General d'Administració, Ordenació i Inspecció Educatives. Conselleria d'Educació i Cultura