

Nom _____

1. En una urna hi ha 7 boles, 4 són blanques, 2 negres i una vermella. En traiem una a l'altzar i n'observem el color. Calcula la probabilitat dels esdeveniments següents:
 - (a) A = “que surti una bola de color vermell”
 - (b) B = “que surti una bola de color blanc o vermell”
 - (c) C = “que surti una bola de color negre”
 - (d) D = “que surti una bola de color groc”
2. Considera l'experiment aleatori de tirar dues monedes. Què és més probable que les dues surtin iguals o diferents? Justifica amb càlculs la teva resposta.
3. Considera l'experiment aleatori de tirar un dau dues vegades. Calcula la probabilitat dels següents esdeveniments.
 - (a) A = “Que la suma dels nombres sigui 5”
 - (b) B = “Que la suma dels nombres sigui 1”
 - (c) C = “Que la suma dels nombres sigui més petita que tres”
 - (d) D = “Que la suma dels nombres sigui més gran que dos”
 - (e) E = “Que els dos nombres siguin iguals”
 - (f) F = “Que els dos nombres siguin diferents”
 - (g) G = “Que el segon dau sigui més alt que el primer”
 - (h) H = “Que un dels dos, o els dos, sigui un 5”
 - (i) I = “Que siguin consecutius”
 - (j) J = “Que la suma sigui més gran que 1”
4. Escribe un número de l'u al deu i digues quina és la probabilitat que el professor digui aquest nombre quan se li preguntí un nombre de l'1 al 10.
5. Calcula la probabilitat que dues persones escollides a l'atzar hagin nascut el mateix mes.
6. Calcula la probabilitat que dues persones escollides a l'atzar hagin nascut el mateix dia de la setmana.
7. El professor de mates és una mica despistat. Un de cada tres dies que porta jersei se'l deixa a l'escola, però només porta jersei un de cada dos dies. Calcula la probabilitat que...
 - (a) Que avui hagi portat jersei.
 - (b) Que avui de tornada a casa porti el jersei cap a casa.
 - (c) Que avui de tornada a casa no porti jersei. (Calcula aquesta probabilitat de dues maneres diferents)