

Probabilitat

1)RESOLT:

Calcular la probabilitat que a l'tirar un dau a l'aire, surti:

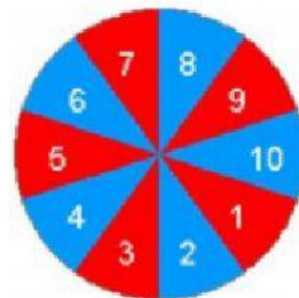
(SIMPLIFICA LA FRACCIÓ)

Un nombre parell

Un múltiple de tres

Un nombre major que 4

2)En girar la ruleta de la figura, calcula la probabilitat que surti vermell i major que 3



3)Se suposa que en tirar un dard, la probabilitat d'encertar en qualsevol punt de la diana és la mateixa. Calcula la probabilitat d'encertar en la zona de color verd.



4) Tenim una bossa amb deu boles numerades de l'1 al 10, i realitzem l'experiment aleatori d'extreure una bola i mirar quin nombre té i considerem aquests esdeveniments:

A = nombre imparell

B = divisor de 6

C = nombre negatiu

D = nombre de l'1 al 10

F = nombre 3

G = nombre parell

Respon:

1. Quins d'aquests esdeveniments són segurs?
2. Quins d'aquests esdeveniments són impossibles?

5) Tenim una bossa amb 3 boles blaves, 5 boles vermelles i 2 boles negres i fem l'experiment aleatori d'extreure una bola. Calcula les probabilitats dels següents esdeveniments:

1. A = que surti una bola negra
2. B = que surti una bola que no sigui blava
3. C = que surti una bola vermella o negra
4. D = que no surti una bola blanca

6) Tenim una bossa amb vuit boles numerades de l'1 al 8 i fem l'experiment aleatori extreure una bola i mirar quin nombre té. Calcula les probabilitats dels següents esdeveniments:

1. A = que surti un nombre parell
2. B = que surti un nombre primer
3. C = que surti un nombre imparell o menor que 5
4. D = que surti un nombre menor que 3 o major que 6

7) A la gossera municipal hi ha 12 gossos i 18 gosses. Tots els gossos tenen el pelatge marró. La meitat de les gosses tenen el pelatge marró i l'altra meitat el tenen negre. Si agafem a l'atzar un gos o gossa, calcula la probabilitat dels següents esdeveniments:

1. A = que tingui el pelatge marró
2. B = que sigui un mascle
3. C = que no sigui un mascle
4. D = que sigui un mascle o que tingui el pelatge negre
5. F = que sigui una femella o que tingui el pelatge marró

8) EXPLICA QUÉ ÉS:

EXPERIMENT ALEATORI:

ESPAI MOSTRAT:

EQUIPROBABLE:

9) POSA ELS NOMS I RESPON:

CASOS SEGURS :

CASOS IMPOSSIBLES:

$P(S) = \text{-----}$