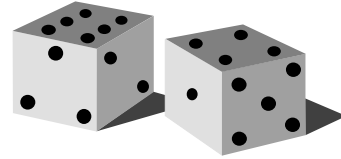


AZAR Y PROBABILIDAD

1. - Si se lanza una moneda al aire, ¿qué es más probable?

- Obtener cara - Obtener cruz

2. - Si se lanza un dado, ¿qué es más probable?



- Obtener un nº par - Obtener un cinco
- Obtener un seis - Obtener un uno
- Obtener un múltiplo de tres - Obtener un múltiplo de dos
- Obtener un nº impar - Obtener un nº par

3. - Si sacamos una carta de la baraja española (40 cartas), ¿qué es más probable?

- Sacar un rey - Sacar un caballo
- Sacar una sota de espadas - Sacar un caballo
- Sacar un siete - Sacar el rey de bastos
- Sacar un oro - Sacar un as
- Sacar una figura - Sacar una copa
- Sacar el as de espadas - Sacar un caballo

4. - Entre los números: 26, 31, 45, 18, 27, 54 y 81 halla los que cumplen la condición:

- $x \geq 45$: { } • $x \leq 30$: { }
- $x \neq 27$: { }
- $50 \leq x \leq 80$: { } • $20 \leq x \leq 40$: { }
- $18 \leq x \leq 80$: { } • $31 \leq x \leq 45$: { }

5. - ¿Cuáles de entre los posibles puntuaciones obtenidas al tirar dos dados, cumplen estas condiciones?

- $x \geq 11$: { } • $x \leq 8$: { }
- $x \geq 9$: { } • $x \leq 5$: { }
- $x \leq 1$: { } • $x \neq 12$: { }
- $x \leq 2$: { } • $9 \geq x \geq 7$: { }
- $6 \geq x \geq 3$: { } • $7 \geq x \geq 4$: { }

6. - En una bolsa hay 5 bolas negras y 3 bolas blancas. Si sacas una bola sin mirar, ¿qué probabilidad hay de que sea blanca? ¿Y negra?

14. - Calcula la probabilidad de que al tirar 3 monedas al aire el resultado sea:
a) {todas caras} b) {dos caras y una cruz} c) {al menos una cara} d) {ninguna cara}

- Casos posibles:

- Casos favorables:

a) b) c) d)

- Probabilidad:

a) b) c) d)

15. - En una bolsa hay 4 bolas rojas, 6 bolas verdes y 5 bolas azules. Calcula la probabilidad de que al sacar una bola, ésta sea:

a) bola roja: bola verde: bola azul:

b) bola roja o verde:

c) bola verde o azul:

d) bola roja o azul:

e) bola roja o verde o azul:

16. - Calcula la probabilidad de que al sacar una carta de una baraja de 40, se obtenga:

a) as: b) figura: c) un tres:

d) oro: e) rey: f) espadas:

g) caballo: h) sota: i) caballo o sota:

17. - Calcula cuál es la distribución más probable de sexos para una familia de cuatro descendientes. (V: varón, M: mujer)

- Casos posibles:

.....

.....

a) Todos del mismo sexo:

b) Tres de un sexo y uno del otro:

c) Dos de un sexo y dos del otro:

• Distribución más probable (marca la adecuada): a) b) c)