

- 1.-** Explica con tus palabras que es un proceso aleatorio o al azar. Pon algún ejemplo.
- 2.-** ¿ Se puede considerar una partida de parchís un proceso aleatorio?. ¿ Y una de ajedrez? Explica tus respuestas.
- 3.-** ¿ Cuáles son los casos favorables y los posibles en el suceso de sacar un ficha de su "casa" en el parchís?
- 4.-** Un juego consiste en meter en un saco opaco cuatro bolas numeradas del 1 al cuatro, cuatro jugadores van extrayendo, por turno, su bola y se quedan con ella. Gana la persona que tenga la bola con el número más grande. Blas, el primero, ha extraído la bola número 1, el resto de jugadores, ¿ tienen la misma probabilidad de ganar que Blas? ¿ Qué cambios se podrían hacer en el juego para que todos tuviesen la misma probabilidad de ganar?
- 5.-** En un juego de ruleta con números del 1 al 30 Ana ha apostado que su tirada sería un número impar. ¿ Qué probabilidad tiene Ana de ganar?
- 6.-** Un juego consiste en lanzar dos monedas, gana el jugador que obtiene en las dos monedas la misma posición. Escribe todos los casos posibles y todos los favorables. Calcula la probabilidad de ganar.
- 7.-** ¿Cuál es la probabilidad de un suceso seguro? ¿ Y la de uno imposible?
- 8.-** En una rifa se han vendido doscientas papeletas, la madre de Pepe ha comprado treinta papeletas y su padre veinte. ¿ Qué probabilidad tiene la familia de Pepe de ganar la rifa?
- 9.-** En un congelador se han colocado aleatoriamente treinta helados de limón y doce de fresa. Luis ha cogido un helado sin mirar su sabor. ¿ Qué probabilidad hay de que el helado sea de fresa? Expresa la probabilidad como una fracción irreducible.
- 10.-** María está en una clase con diez niños y ocho niñas. Hoy su profesor ha sorteado los grupos de dos alumnos y/o alumnas que van a realizar un determinado trabajo. ¿ Qué posibilidades tiene María de que le toque con otra chica?
- 11.-** Una arquera olímpica está tan segura de su puntería que asegura que la probabilidad de hacer diana es de cuatro tercios. ¿ Está exagerando o realmente es probable? Explica tu respuesta.