

Recurso 4: La buena suerte

NOMBRE: _____

GRUPO: _____

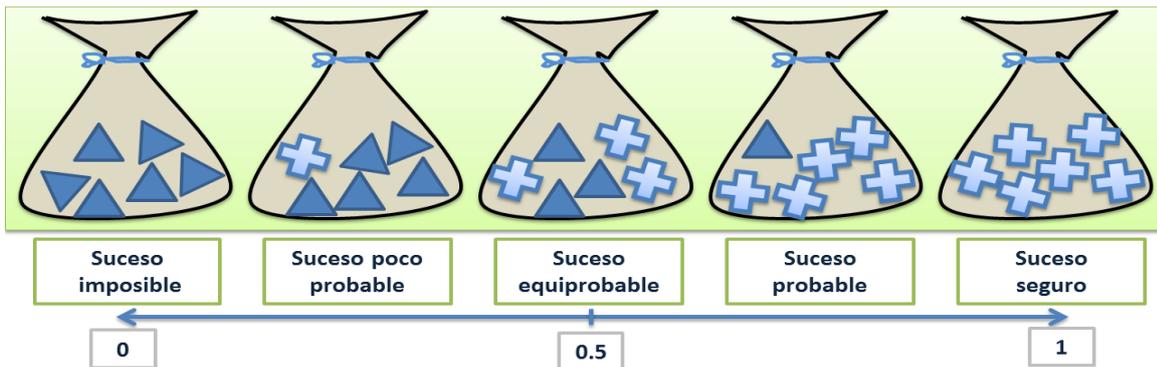
1- Clasifica los siguientes fenómenos en deterministas o aleatorios:

	Fenómeno determinista	Fenómeno Aleatorio
El resultado de un partido de fútbol		
El resultado de la BonoLoto		
Próximo avistamiento de un cometa conocido		
La humedad que habrá mañana ¿lloverá?		
El tiempo que tarda en caer una pelota desde 1 metro de altura		
El resultado al lanzar un dado de 4 caras		
La posición del sol el martes que viene a esta hora		

2- Inventa y escribe dos ejemplos de fenómenos deterministas y aleatorios.

3- Teniendo en cuenta el siguiente cuadro.

Si el experimento consiste en sacar un objeto de la bolsa.
La probabilidad de que sea una cruz  en cada caso es...



Conecta con flechas indicando la probabilidad **aproximada** de los siguientes experimentos:

Sacar la bote de la Primitiva (máximo premio)
Sacar un número par al tirar un dado
Sacar oros, copas, espadas o bastos en la baraja española
Sacar un ocho al tirar un dado
Sacar un rey en la baraja española
Sacar un número mayor que 1 al lanzar un dado de 4 caras
Sacar una figura en la baraja española



4- Realiza un diagrama de árbol que exprese los siguientes experimentos:

- Lanzar dos monedas.
- Posibilidades de un cono de helado de dos bolas con 3 posibles sabores (chocolate, vainilla y mango)
- Una empresa tiene tres cuartas partes de trabajadores españoles y el resto es extranjero. De los españoles la mitad son mujeres y de los extranjeros una cuarta parte son mujeres. Elegir un trabajador al azar.

(Si conoces las probabilidades colócalas en las ramas del árbol)

5- Realizamos el experimento "Lanzar un dado".

- a) Escribe el espacio muestral.
- b) Pon un ejemplo de cada: suceso elemental, suceso imposible y suceso seguro.
- c) ¿Son los sucesos elementales son equiprobables?

6- Contesta a las tres preguntas anteriores en el caso de los juegos nº1, 2 y 3 de la Ficha 1.

7- Contesta a las siguientes preguntas

1- Hay 20 bolas en una caja. Nueve son amarillas, 4 son de color negro y 7 son de color verde. ¿Cuál es la probabilidad de que una bola que se ha tomado de la caja sin mirar será negra?

- a) $9/20$
- b) $7/20$
- c) $4/20$

2- Se lanza un dado de 4 caras (Tetraedro). ¿Cuál es la probabilidad de obtener un 3?

- a) $1/4$
- b) $4/6$
- c) $3/4$

3- Un suceso que es bastante probable, dicha probabilidad estará entre...

- a) Entre 0 y 0.5
- b) Entre 0.5 y 1
- c) Entre 1 y 2

4- ¿Cuál es la probabilidad de sacar un 3 al lanzar un dado?

- a) $1/2$
- b) $1/3$
- c) $1/6$

5- ¿Cuál es la probabilidad de sacar un múltiplo de 3 al lanzar un dado?

- a) $1/3$
- b) $2/3$
- c) $3/6$

6- ¿Cuál es la probabilidad de sacar un REY en la baraja española? (Mazo=40 cartas)

- a) $1/10$
- b) $1/40$
- c) $1/4$

7- ¿Cuál es la probabilidad de sacar un OROS en la baraja española? (Mazo=40 cartas)

- a) $1/10$
- b) $1/40$
- c) $1/4$

8- ¿Cuál es la probabilidad de sacar un número PAR en un dado de 12 caras?

- a) $1/2$
- b) $3/12$
- c) $2/12$

9- ¿Cuál es la probabilidad de sacar un número mayor que 2 al lanzar un dado?

- a) $5/6$
- b) $2/3$
- c) $2/6$

10- ¿Cuál es la probabilidad de sacar un número entre 0 y 8 al lanzar un dado de seis caras?

- a) 1
- b) $6/12$
- c) 0

11- En una clase hay 15 chicos y 10 chicas. Tres de las chicas y cinco de los chicos usan gafas. Seleccionamos un estudiante al azar. ¿Cuál es la probabilidad de seleccionar a alguien con gafas?

- a) $8/25$
- b) $10/25$
- c) $3/5$