

REPASO TEMA 12

1. Indica qué situaciones dependen del azar.

- Lanzar un dado y que salga un cinco.
- Dar una patada a un balón y que vuelva al suelo.
- Lanzar un balón de baloncesto y encestar.
- Poner a calentar agua y que hierva a los 100 °C.

2. Se lanza un dado con doce caras numeradas del 1 al 12. Indica si los siguientes sucesos son seguros, posibles o imposibles.

Salir número positivo.



Salir múltiplo de 20.



Salir número primo.



Salir múltiplo de 3.



Salir número par.

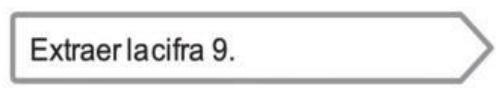


Salir número negativo.

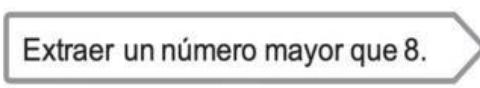


3. Miryam tiene 10 tarjetas con las cifras del 0 al 9, y elige una sin mirar. Calcula la probabilidad de cada uno de los siguientes sucesos.

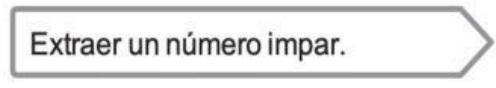
Extraer la cifra 9.

 $\frac{1}{10}$

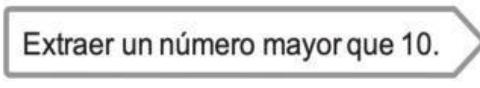
Extraer un número mayor que 8.

 $\frac{1}{10}$

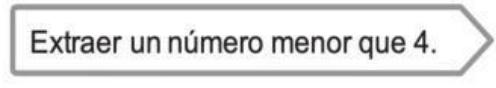
Extraer un número impar.

 $\frac{1}{10}$

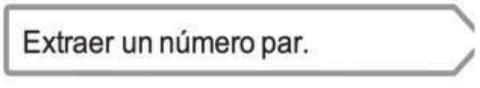
Extraer un número mayor que 10.

 $\frac{1}{10}$

Extraer un número menor que 4.

 $\frac{1}{10}$

Extraer un número par.

 $\frac{1}{10}$

4. En un estuche hay 12 pinturas azules y 8 rojas. En otro hay 7 pinturas azules y 3 rojas. ¿Cuál es la probabilidad de sacar una pintura roja en cada uno de los estuches? ¿En cuál de ellos es más probable sacar la pintura roja?

- Probabilidad de sacar una pintura roja en el estuche de la izquierda:
- Probabilidad de sacar una pintura roja en el estuche de la derecha:
- Es más probable sacar una pintura roja en el estuche de la:



5. Imagina que estás jugando a tirar dos dados, uno rojo y otro azul, con 6 caras cada uno y numeradas del 1 al 6. Si gana quien adivine la suma de la puntuación que sale entre los dados, ¿qué número elegirías?

Antes de contestar ten en cuenta estas cuestiones y contesta cada una de ellas.

- ¿Puede salir como resultado el 1?
- ¿Puede salir como resultado un número mayor que 12?
- ¿Qué resultados son posibles?

Completa esta tabla con los posibles resultados de cada dado.

2	1 y 1							
3	2 y 1	1 y 2						
4	3 y 1	2 y 2	1 y 3					
5	y	y	y	y				
6	y	y	y	y	y			
7	y	y	y	y	y	y		
8	y	y	y	y	y			
9	y	y	y	y				
10	y	y	y					
11	y	y						
12	y							

- ¿Cuál es el resultado con más probabilidad de salir?