

Realizar esta ficha de la probabilidad para repasarlo. ¡Ánimo que vosotros podéis!

RECUERDA

- Los **sucesos seguros** son los que se cumplen siempre.
- Los **sucesos posibles** son los que a veces se pueden cumplir.
- Los **sucesos imposibles** son los que no se cumplen nunca.

RECUERDA

Por ejemplo, si en un bombo hay 10 bolas azules y 3 rojas, y sacamos sin mirar una: es **más probable** sacar azul que roja y es **menos probable** sacar roja que azul.

La probabilidad de un suceso indica la posibilidad de que este suceso ocurra. La probabilidad se representa como una fracción en cuyo numerador aparecen los casos favorables y en el denominador los casos posibles.

La probabilidad de sacar un 2 al lanzar un dado es $1/6$ ya que los casos favorables son 1 y los posibles 6.

La probabilidad de sacar par al lanzar un dado es $3/6$ ya que los casos favorables son 3 (sacar 2, 4 ó 6) y los casos posibles 6.

5.- Pinta la ruleta y completa:

	Casos favorables	Casos posibles	Probabilidad
Azul			
Naranja			
Verde			
Blanco			



En la primera, indicad si los sucesos que aparecen son posibles, imposible o seguro:

SUCESOS	SEGURO	POSIBLE	IMPOSIBLE
Tirar un dado y que salga un cero			
Lanzar un dado y que salgan dos cincos			
Sacar una bola blanca de una bolsa de bolas negras			
Comerte una aceituna y tragarte el hueso			
Tirar una moneda y que caiga cara			
Caminar por el sol y hacer sombra			
Mañana jugaré con mis amigos			
Después del día llega la noche			
Los elefantes vuelan			

En la segunda, clasifica las situaciones como dependientes del azar o no:

SITUACIONES	SI	NO
Sacar un cinco al lanzar un dado		
Caer al suelo una moneda al lanzarla al aire		
Meter canasta al lanzar el balón		
Número de personas que acudirán a la panadería		
Coger una carta de oros al sacarla de una baraja		
Obtener menos de 7 puntos al lanzar un dado		
Llegar antes si sales más tarde		
Qué suene el teléfono mientras estás en la ducha		
Qué entren en un examen las preguntas que sabes		
Caerte de una silla que tiene una pata rota		

1 Lee y completa la tabla.

Sucesos	Posible	Imposible	Seguro
Tirar una moneda y que salga cara.			
Tirar un dado y sacar un número mayor que 6.			
Tirar un dado y sacar un número igual o menor que 6.			

Observa estos fruteros y escribe al lado de cada afirmación el número de frutero al que se refiere si se coge una pieza de fruta sin mirar.



Frutero 1



Frutero 2



Frutero 3

- Hay más posibilidades de coger una mandarina. → _____
- Hay las mismas posibilidades de coger una manzana que una naranja. → _____
- Hay menos posibilidades de coger una manzana. → _____
- Hay más posibilidades de coger una pera. → _____
- Hay menos posibilidades de coger una mandarina. → _____
- Hay las mismas posibilidades de coger una manzana que una mandarina. → _____

Lee y colorea las estrellas para que las siguientes oraciones sean ciertas



- Hay más estrellas amarillas que de ningún otro color.
- Hay más estrellas rojas que azules.
- Si coges una estrella sin mirar, lo menos probable es que sea azul.

Lee y completa.

Ana tiene 10 figuras geométricas en una caja:
2 son triángulos, 5 son cuadrados y 3 son hexágonos.

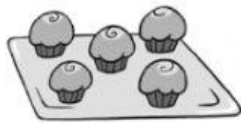
- Si saca una figura sin mirar, es _____ probable que sea un cuadrado que un hexágono.
- Si saca una figura sin mirar, es _____ probable que sea un triángulo que un hexágono.
- Si saca una figura sin mirar, es _____ probable que sea un triángulo que un cuadrado.

¿Cómo es cada suceso? Observa los dibujos y completa.



Coger sin mirar un calcetín de rayas

es un suceso _____, porque _____.



Coger sin mirar una magdalena

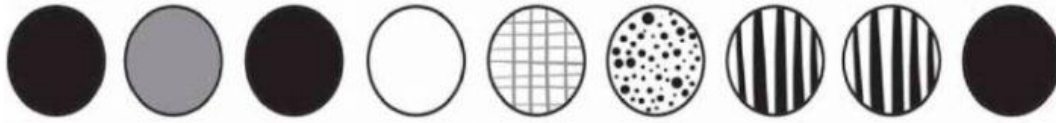
es un suceso _____, porque _____.



Coger sin mirar una raqueta

es un suceso _____, porque _____.

Observa estas bolas. Si están dentro de una bolsa y sacas sin mirar dos de ellas, ¿cuáles de estas afirmaciones serían ciertas? Escribe V si es verdadero y F si es falso.



- ☐ Es imposible sacar dos bolas negras.
- ☐ Es posible sacar una bola blanca y otra de rayas.
- ☐ Es imposible sacar dos bolas blancas.
- ☐ Es seguro sacar dos bolas.
- ☐ Es posible sacar dos bolas con puntos.
- ☐ Es imposible sacar una bola con cuadros y otra rayada.

2 Piensa y escribe un suceso seguro, un suceso posible y un suceso imposible relacionados con tu vida diaria.

Suceso
seguro

Suceso
posible

Suceso
imposible
