Actividades: Probabilidad

1. Clasifica los siguientes sucesos en probable, seguro o imposible, según corresponda.

a. Lanzar una moneda y que salga cara. → .....

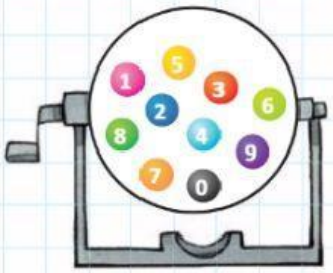
b. Arrojar una moneda y que salga cara o ceca. → .....

c. Sacar un trébol de un mazo de cartas españolas (oros, copas, bastos, espadas). → .....

d. Sacar un 7 al arrojar un dado común de seis caras. → .....

2. Indica los resultados en forma de fracción.

En un bolillero hay 10 bolitas iguales numeradas del 0 al 9.



a. ¿Cuál es el espacio muestral?

b. ¿Cuál es la probabilidad de que salga un....

...7? ...número par? ...número mayor que 6?

...10? ...número primo? ...número menor o igual que 3?

3. Resuelve el siguiente problema. En el caso del punto b, indica el resultado en forma de porcentaje.

Se lanzan juntas una moneda de 50 centavos y otra de 25 centavos.

a. Escribí todas las posibilidades de cómo pueden caer, es decir, el espacio muestral.

b. ¿Cuál es la probabilidad de que en ambas salga cara?



4. Se colocan estas tarjetas en una bolsa y se saca una al azar. ¿Cuál es la probabilidad de que...(indica el resultado en forma de fracción).

Se colocan estas tarjetas en una bolsa y se saca una al azar. ¿Cuál es la probabilidad de que...

a. ...sea roja?

b. ...sea verde o violeta?

c. ...no sea anaranjada?

d. ...sea un 5?

e. ...sea un 8?

f. ...sea un 4 rojo?

g. ...no sea un 3?

h. ...sea un impar?



5. Resuelve el siguiente problema e indica el resultado de las probabilidades en fracción.

Se arrojan al aire un dado azul y otro rojo y, al caer, se suman los valores de sus caras superiores.

a. Completá la tabla con las sumas.

+	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

b. ¿Cuál es la probabilidad de que la suma sea...

...un 9?

...un número impar?

...un número mayor o igual que 4?

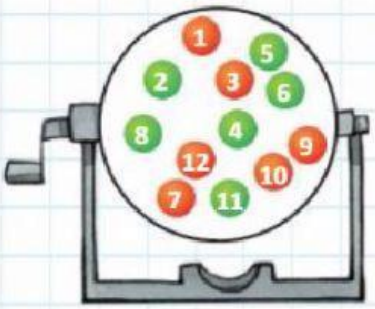
c. Según Maite, que la suma sea un número par o que sea un múltiplo de 5 tienen la misma probabilidad de ocurrir. ¿Estás de acuerdo? Explicá cómo lo pensás.

d. Si tuvieras que apostar a una suma, ¿a cuál lo harías? ¿Por qué?

e. ¿Qué es menos probable: que sumen más de 7 o menos de 5?

6.

Hacé de profe Se sacará una bolilla al azar de un bolillero como el dibujado. Revisá si lo que Claudia completó con rojo es correcto. Si hay errores, corregilos.



La probabilidad de...

a. ...sacar una bolilla roja es $\frac{6}{12}$.

b. ...que sea un cuatro es $\frac{4}{12}$.

c. ...que sea un 10 verde es $\frac{1}{12}$.