



Probabilidades Nivel 1-2

Nombre y Apellido: _____

Resuelve los siguientes problemas e indica el resultado de las probabilidades en fracción, reducida hasta su mínima expresión.

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

a) Completa 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 ≥ 4 ?

c) Según Maite que la suma sea un número par o que sea múltiplo de 5 tiene la misma probabilidad de ocurrir. ¿Estás de acuerdo con Maite? Justifica tu respuesta

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?

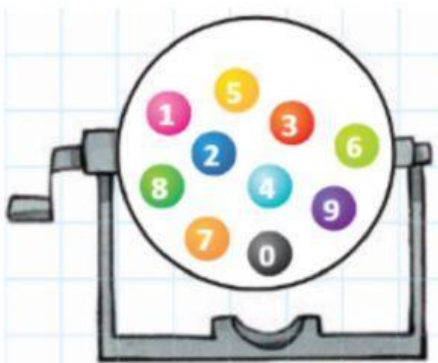
f) ¿Cuál es la probabilidad de que la suma sea un número compuesto?

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



| | | | |
|---------------|--------------------------|------------------------|-------------------|
| ... sea roja? | ... sea verde o violeta? | ... no sea anaranjada? | ... sea un 5? |
| | | | |
| ... sea un 8? | ... sea un 4 rojo? | ... no sea un 3? | ... sea un impar? |
| | | | |

3. En un bolillero, hay 10 bolillas numeradas del 0 al 9.



a) Si se saca una sola bolilla al azar, ¿Cuál es la probabilidad de que:

- sea un 8?
- sea un 10?
- sea un número ≤ 4 ?
- sea un número primo?

b) Si se sacan dos bolillas, sin reposición, ¿Cuál es la probabilidad de que la primera sea un 8 y la segunda un 5?

4. En una bolsa de caramelos, 7 son de limón y 5 son de menta. Si extraemos 3 caramelos, uno por uno sin reposición, ¿Cuál es la probabilidad de que el primero sea de limón, el segundo sea de menta y el tercero de limón?