

1. Marta ha ido de excursión con su familia al museo de ciencias naturales, al salir de allí les han propuesto un juego. Consiste en hacer girar una ruleta como esta y pueden ganar diferentes premios, o nada...

¿Cuál es la probabilidad de que le toque premio? _____

¿Qué probabilidad tiene en volver gratis al museo? _____

¿Qué porcentaje de probabilidad tiene de no ganar nada? _____ %



2. Si lanzas 3 dados, ¿Qué probabilidad hay de que la suma de los 3 sea 7?

La probabilidad es de _____

3. Marina es profesora de infantil y hace un juego con sus alumnos para trabajar las letras. Tiene un saco lleno de tarjetas en las que aparecen todas las letras del abecedario.
Si un alumno saca una tarjeta al azar, ¿Qué probabilidad hay de que coincida con la letra de su nombre? (exprésalo en fracción y decimal)

_____ =

¿Y de que saque una vocal? (exprésalo en fracción y decimal)

_____ =

4. La baraja española está formada por 40 cartas, 10 de cada palo (*oros, copas, espadas y bastos*), que son: 1 (as), 2, 3, 4, 5, 6, 7, sota, caballo y rey. Si cojo una carta al azar.

¿Qué probabilidad hay de que la carta sea de espadas? _____ =

¿Qué probabilidad hay de que salga un As? _____ =

¿Y de que salga una figura? _____ =

5. En el juego tradicional del parchís se juega con 4 fichas del mismo color cada jugador. Al comenzar la partida, para poder sacar una ficha el jugador deberá sacar un 5 al tirar el dado.

¿Cuál es la probabilidad de salir en la primera tirada al comenzar la partida?

_____ =

6. Elige qué pondremos en cada casilla de la ruleta para que sean ciertas todas las afirmaciones.

- En la ruleta aparecen todas las vocales pero no el mismo número de veces.
- La probabilidad de que salgan la "A" y la probabilidad de que salga la "O" es la misma y la mínima que puede ser.
- La probabilidad de que salga la "E" es de 0,33
- La probabilidad de que salga la "I" es $\frac{1}{3}$

¿Cuántas veces aparece cada letra?

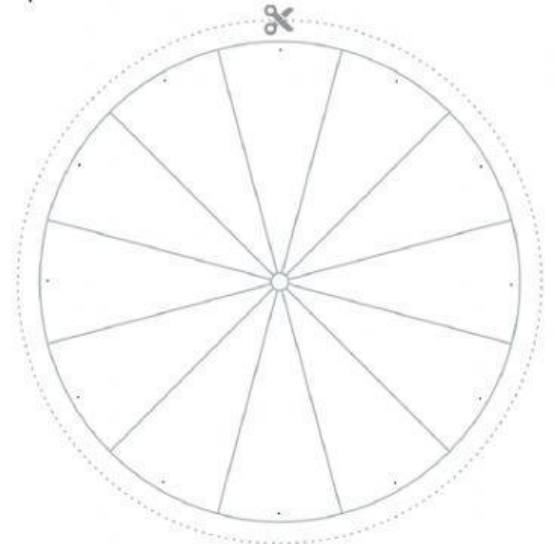
La "A" aparece _____ veces en la ruleta.

La "E" aparece _____ veces en la ruleta.

La "I" aparece _____ veces en la ruleta.

La "O" aparece _____ veces en la ruleta.

La "U" aparece _____ veces en la ruleta.



7. Oscar ha lanzado cuatro monedas y le han salido 3 caras y 1 cruz. ¿Qué probabilidad había de que esto ocurriera?

La probabilidad era de _____ =

8. María está en un concurso de televisión. Como primera prueba le muestran 3 cajas, una roja, una verde y una azul. En cada caja hay 10 bolas, 6 con un caramelo y 4 con un barco. Deberá elegir una caja de las 3 y luego, sin mirar, elegir una bola de dentro de esa caja. Si coge la bola del barco ganará un viaje y si coge la bola del caramelo ganará una caja de caramelos.

¿Qué probabilidad hay de que gane el viaje si elige la caja roja? _____ =

¿y si elige la verde? _____ =

9. En la clase de Mario hay 25 alumnos, 14 de ellos son chicas y el resto chicos. La mitad de las chicas tienen los ojos marrones, 4 los tienen azules y el resto verdes. Hay 3 chicos que tienen el pelo rubio, 1 pelirrojo y el resto morenos. Si la profe elige 1 persona al azar.

¿Qué probabilidad hay de que salga 1 chica con los ojos verdes? _____ =

¿Y un chico moreno? _____ =