EVM TEMA 12: PROBABILIDAD

TEORÍA

1. Completa con los conceptos del tema:

a) Es un cálculo matemático que evalúa las posibilidades que existen de que una cosa suceda cuando interviene el azar: …….

b) Es aquella experiencia que se realiza y que no se puede saber el resultado porque depende del azar: …… ……..

c) Que salga mi nombre en la ruleta es una: …… …….

d) Que saque un helado del congelador y más tarde lo encuentre derretido es una: …… …… …….

e) Los resultados posibles en una experiencia aleatoria son los: …….

f) El suceso que siempre se cumple es un suceso: ……. Y tiene un porcentaje del ……..%

g) El suceso que nunca puede ocurrir es un suceso: ……. Y tienen un porcentaje del ……%

h) El suceso que puede ocurrir algunas veces es un suceso: ……..

i) Para hallar la probabilidad de un suceso hay que ……..el número de casos …… entre todos los casos …….

j) La probabilidad se puede expresar también en porcentaje para ello tengo que ……. el número decimal obtenido de la probabilidad por …….

LIVEWORKSHEETS

2. Marca verdadero o falso:

- La probabilidad es un número entre el 0 y el 1.

- La probabilidad es mayor cuanto más se acerque al cero.

3. Elige el tipo de evento de acuerda a su probabilidad de ocurrencia.

- Un suceso tiene una probabilidad de ocurrir de 0,15.

  El evento es [▼].

- Un suceso tiene una probabilidad de ocurrir de 0.

  El evento es [▼].

- Un suceso tiene una probabilidad de ocurrir de 0,9.

  El evento es [▼].

- Un suceso tiene una probabilidad de ocurrir de 1.

  El evento es [▼].

CÁLCULO

4. Calcula y resuelve la probabilidad de estos ejemplos en fracción, número decimal y porcentaje: **(Hazlo en papel)**

¿Cuál es la probabilidad de ganar la rifa?

fracción	Nº decimal	%

LIVEWORKSHEETS

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

5. Contesta pero antes ayúdate de un cuadrante de datos en el folio.

Diego quiere sacar un caramelo de la bolsa sin ver.

¿Qué probabilidad tiene de sacar un caramelo azul? $\frac{\square}{\square}$.

¿Qué color es más probable sacar? ____ .

¿Y menos probable? ____ .

¿Qué probabilidad tiene de sacar un caramelo que no sea amarillo? $\frac{\square}{\square}$.

¿Qué probabilidad tiene de sacar un caramelo verde? ____ .

Si el primer caramelo que sacó de la bolsa es rojo, ¿cuál es la probabilidad de que el segundo que saque también sea rojo? $\frac{\square}{\square}$.

6. Resuelve en el folio, con datos, esquema, operaciones y anota aquí los resultados.

Para la experiencia «Tirar un dado de parchís», ¿cuál es la probabilidad de los siguientes sucesos?¿Serán probables, seguros, imposibles? (Calcúlalo en fracción y porcentaje; ayúdate escribiendo antes el espacio muestral)

E = ( )

a)Sacar un número par. →..... = ...=..... %

b)Sacar menos de 3. →..... = ...=.....%

c)Sacar un 7. →..... = ...=.....%

d)Sacar una puntuación impar. →..... = ...=.....%

e) Sacar menos de 7→..... = ...=.....%

f) Sacar un 6 →..... = ...=.....%

SUCESOS	IMPOSIBLES	PROBABLES	SEGUROS

LIVEWORKSHEETS

7. **Resuelve en el folio, con datos, esquema, operaciones y anota aquí los resultados.**

Nina es una gran judoca y en sus últimos campeonatos ha ganado 3 combates de cada 4. Patricia también lo es y de cada 3 combates que ella realiza, gana 2. Hoy se encontrarán en la final.

a) Estima la probabilidad que tiene cada una de ganar un combate.

Probabilidad de Nina = …… =……. =…….%

Probabilidad de Patricia =…… =……. =…….%

b) ¿Quién crees que tiene más probabilidades de ganar en el combate de hoy?

Tiene más probabilidad: …….

LIVEWORKSHEETS