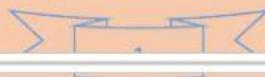


TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.



FICHA 28: PROBABILIDAD.

1. Mira el vídeo sobre probabilidad y aprende.



2. Recuerda.

Mirta va a girar el bombo y sacar una bola.
¿Cuál es la probabilidad de que sea verde?

Observa que en el bombo hay 8 bolas y 4 de ellas son verdes.

La **probabilidad** de que salga una bola verde es $\frac{4}{8}$.

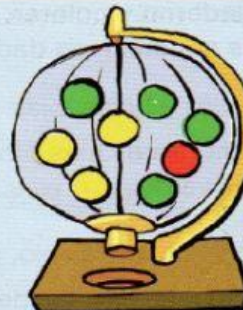
$$\frac{4}{8} \leftarrow \begin{array}{l} \text{Número de bolas verdes} \\ \text{Número total de bolas} \end{array}$$

Fijate en cuál es la probabilidad de que salga una bola de otro color:

Probabilidad de que salga una bola amarilla $\rightarrow \frac{3}{8}$ $\leftarrow \begin{array}{l} \text{Número de bolas amarillas} \\ \text{Número total de bolas} \end{array}$

Probabilidad de que salga una bola roja $\rightarrow \frac{1}{8}$ $\leftarrow \begin{array}{l} \text{Número de bolas rojas} \\ \text{Número total de bolas} \end{array}$

El color con mayor probabilidad de salir es el verde, ya que $\frac{4}{8} > \frac{3}{8} > \frac{1}{8}$.



3. Bombo.

Aprende. Después, observa el bombo y contesta.

Isabel va a girar el bombo y sacar una bola.

¿Cuál es la probabilidad de que salga una bola de cada color?

- Probabilidad de que salga una bola roja. $\rightarrow \frac{5}{10}$ $\leftarrow \begin{array}{l} \text{N.º de bolas rojas} \\ \text{N.º total de bolas} \end{array}$
- Probabilidad de que salga una bola azul. $\rightarrow \frac{2}{10}$ $\leftarrow \begin{array}{l} \text{N.º de bolas azules} \\ \text{N.º total de bolas} \end{array}$
- Probabilidad de que salga una bola verde. $\rightarrow \frac{3}{10}$ $\leftarrow \begin{array}{l} \text{N.º de bolas verdes} \\ \text{N.º total de bolas} \end{array}$

Hay 10 bolas.
5 de ellas son rojas.



El color con mayor probabilidad de salir es el rojo, porque...
 $\frac{5}{10} > \frac{3}{10} > \frac{2}{10}$.



- ¿Cuántas bolas hay en total? ¿Cuántas de ellas son azules? ¿Cuál es la probabilidad de que, al sacar una bola, sea azul?

Hay bolas en total. son azules. La probabilidad es .

- ¿Cuál es la probabilidad de que salga una bola verde? ¿Y de que salga roja? ¿Y de que salga amarilla?

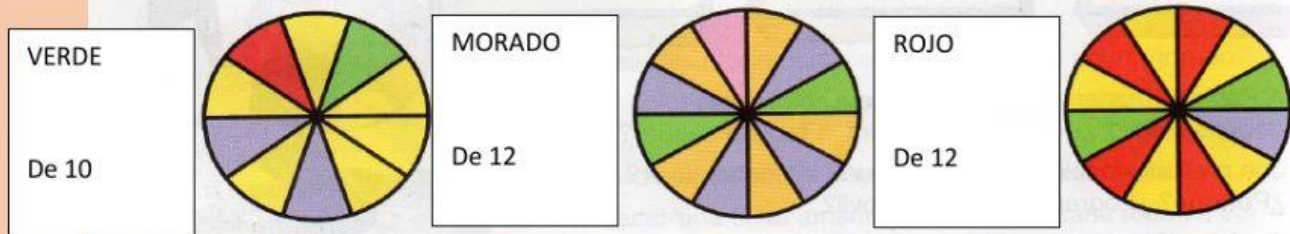
Verde ; Roja ; Amarilla

- ¿Cuál es el color que tiene menor probabilidad de salir? ¿Por qué?

El es el menos probable.


4. Escribe la probabilidad.

- 1 Observa las ruletas y escribe en tu cuaderno para cada una la probabilidad de que salga cada color.



5. Lanzar un dado.

Aprende y calcula cada probabilidad al lanzar un dado.



Gonzalo tira un dado.

¿Cuál es la probabilidad de que salga un número mayor que 2?


Probabilidad → $\frac{4}{6}$

4 ← Resultados mayores que 2 (3, 4, 5 y 6)

6 ← Resultados posibles (1, 2, 3, 4, 5 y 6)

Pueden salir 6 números...

y de ellos, hay 4 mayores que 2.



- | | | |
|--|--|--|
| • Sacar un número mayor que 4 = <input type="text"/> | • Sacar un número impar = <input type="text"/> | • Sacar 1 o 2 = <input type="text"/> |
| • Sacar un número menor que 3 = <input type="text"/> | • Sacar un número par = <input type="text"/> | • Sacar 2, 4, 5 o 6 = <input type="text"/> |