

TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.



FICHA 27: PROBABILIDAD.

1. Mira el vídeo sobre la probabilidad. Aprende:

2. Recuerda.



Daniela va a girar la ruleta.

¿Cuál es la probabilidad de que salga el color rojo?

¿Y de que no salga el color verde?

El resultado de girar la ruleta depende del azar, pero podemos calcular la **probabilidad** de que ocurra un determinado resultado.

Probabilidad de que salga rojo

$$\frac{3}{8} \leftarrow \begin{array}{l} \text{Número de casillas rojas} \\ \text{Número total de casillas} \end{array}$$

Probabilidad de que no salga verde

$$\frac{6}{8} \leftarrow \begin{array}{l} \text{Número de casillas no verdes} \\ \text{Número total de casillas} \end{array}$$

3. Calcula y responde:

Calcula y escribe para cada caso la probabilidad correspondiente.

Manuel saca una fruta al azar.



- Sacar una manzana roja.
- Sacar una naranja.
- Sacar una pera.
- Sacar una manzana.
- Sacar una fruta de color verde.

¿Qué fruta es más probable obtener: manzana, naranja o pera?

¿Cuál es la menos probable?

4. Resuelve:

- Pedro y Bruno tienen una bolsa con tarjetas numeradas del 1 al 20. Sacan un número al azar. Gana Pedro si sale un divisor de 20 y gana Bruno si sale un número par mayor que 10.
 - ¿Es un juego justo? ¿Por qué?
 - ¿Qué probabilidad hay de que ganen los dos? ¿Y de que no gane ninguno?
- Maite lanza 3 monedas diferentes. ¿Qué es más probable: sacar al menos una cara o sacar dos cruces?
- En un espectáculo de magia hay 215 asistentes. Si se elige un espectador al azar, halla la probabilidad de que:
 - Sea niño o niña.
 - No sea un hombre.
 - Sea adulto.
 - Sea de sexo femenino.
 - No sea chico o chica joven.
 - No sea hombre ni joven.



5. Lee y calcula.

Lee y calcula.

Esteban tira un dado y observa la puntuación que le sale en la cara superior.

- ¿Qué probabilidad hay de que le salga un 6? ¿Y de que le salga un 2?
- ¿Hay la misma probabilidad de que le salga cualquier número?

La probabilidad de que salga 6 es .

La probabilidad de que salga 2 es .

.

- ¿Qué probabilidad hay de que no le salga un 6? ¿Y de que no le salga un 2?
- ¿Hay la misma probabilidad de que no le salga cualquier número?

La probabilidad de que no salga 6 es .

La probabilidad de que no salga 2 es .

.

- ¿Qué probabilidad hay de que salga un número menor que 7? ¿Y menor que 1?

La probabilidad de que salga un número menor que 7 es .

La probabilidad de que salga un número menor que 1 es .

- ¿Cuál es el mayor valor que puede tener una probabilidad? ¿Y el menor?

El mayor valor que puede tener una probabilidad es y el menor es .



6. Lee detenidamente, piensa y contesta.

Iván, Óscar, Inés y Ana son amigos y a cada uno le gusta un tipo de deporte. A uno le gusta el fútbol, a otro el baloncesto, a otro el atletismo y a otro la natación. Las alturas en centímetros de estos cuatro amigos son: 168 cm, 165 cm, 170 cm y 160 cm. A Ana le gusta la natación y mide 5 cm menos que Inés. A Inés no le gusta ni el baloncesto ni el fútbol y mide 5 centímetros menos que Iván. A Iván no le gusta el fútbol y es el más alto. ¿Cuál es el deporte preferido de cada uno? ¿Cuál es su altura en centímetros?

	Iván	Óscar	Inés	Ana
Deporte preferido				
Altura en cm				