

PROBABILIDAD

NOMBRE:

1. Acuden a una cena **28 hombres y 32 mujeres**; de postre, han comido **flan 16 hombres y 20 mujeres**; el resto han comido **tarta**.

Elabora una tabla de contingencia.

Si elegimos al azar uno de los comensales, calcula la probabilidad de que:

a) sea hombre

b) sea hombre sabiendo que ha comido flan

c) haya comido flan sabiendo que es mujer

2. En un partido de fútbol, a un equipo le pitan **2 penaltis** en contra. Los tira siempre el mismo delantero del equipo contrario, cuya **probabilidad de meter gol es 0,8** (es decir, mete 8 penaltis de cada 10 que tira).

a) ¿Cuál es la probabilidad de que meta los dos penaltis?

b) Halla la probabilidad de que meta, al menos, un gol.

3. En una urna hay **2 bolas blancas, 1 negra y 1 roja**. Extraemos una bola cada vez y paramos cuando tengamos las 2 blancas. ¿Cuáles son los posibles resultados?

Elabora un diagrama de árbol.

4. En una clase hay **17 chicos y 18 chicas**. Elegimos al azar, uno tras otro, dos alumnos/as de esa clase. Calcula la probabilidad de que:

a) Los dos sean chicos.

b) Sean un chico y una chica

c) Que salga, al menos, una chica

5. Un jugador de baloncesto tiene una **probabilidad de $\frac{3}{4}$ de acertar** sus tiros desde el punto de lanzamiento de personales . Si acierta el primer tiro, puede tirar de nuevo. Si no acierta, ya no tira más. Por cada tiro acertado se le da un punto.

Calcula la probabilidad de que:

a) Haga dos puntos.

b) Haga un punto.

c) No haga ningún punto.

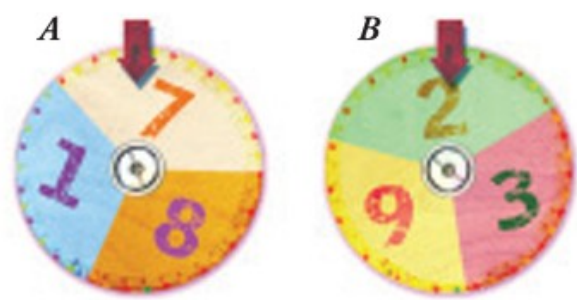
6. Se lanzan al aire **4 monedas iguales**. Calcula la probabilidad de:

a) No sacar ninguna cara

b) Sacar al menos una cruz

c) Sacar solo una cruz

7. Se hace girar la flecha en cada una de estas ruletas, y gana la ruleta que consiga la puntuación más alta.



Elabora una tabla de doble entrada con todos los posibles resultados de cada ruleta.

a) Calcula la probabilidad de que la puntuación más alta sea la ruleta A

b) Calcula la probabilidad de que la puntuación más alta sea la ruleta B