

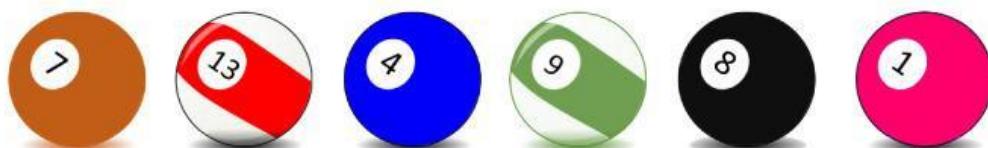
14.

El billar americano se juega con 16 bolas, una blanca, llamada bola de tiro, y 15 bolas numeradas de 1 a 15:

- Las bolas 1 a 8, llamadas *lisas*, van pintadas de un solo color.
- Las bolas 9 a 15, llamadas *rayadas*, presentan solo una franja de color.

Cada jugador elige un tipo de bolas y, por turnos, golpeará la bola blanca con el objetivo de introducir sus bolas en los agujeros situados en los bordes de la mesa de billar. Se debe evitar meter la bola negra con el número 8, ya que el jugador que lo haga perderá la partida.

Después de unas cuantas tiradas, Pedro y Juan observan que en la mesa quedan, además de la bola blanca, las siguientes bolas:



Pedro lanza y, con una carambola, consigue meter las dos bolas *rayadas*. El problema es que, del mismo golpe, ha metido también una bola *lisa*. Sabiendo que todas las bolas *lisas* tienen la misma probabilidad de entrar en un agujero, ¿qué probabilidad hay de que haya metido la bola negra?

- A. $\frac{1}{6}$
- B. $\frac{1}{4}$
- C. $\frac{1}{3}$
- D. $\frac{1}{2}$

15.

Aprovechando la pista de baloncesto van a hacer un concurso de tiros desde la línea de tiros libres y desde la línea de triples. Para ello, se han formado dos equipos, el A y el B, y, durante 10 minutos, van a hacer lanzamientos y anotar si encestan o no. Transcurrido el tiempo, han resumido los resultados de sus lanzamientos en la siguiente tabla:

		EQUIPO A	EQUIPO B
Tiros libres	Lanzamientos	52	40
	Aciertos (encestan)	35	28
Triples	Lanzamientos	23	28
	Aciertos (encestan)	13	21

De las siguientes conclusiones, señala con una X las **DOS** que son ciertas:

- El equipo A tiene un porcentaje de acierto mayor en triples que en tiros libres
- El equipo B es más efectivo encestando triples que tiros libres
- El porcentaje de acierto del equipo B en triples es del 75 %
- En total, el equipo A ha realizado 10 lanzamientos más que el B