Soluciones del examen - Seguro, posible e imposible

Curso: 3 Primaria · Duración: 30 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (3 puntos)

a. El dado solo tiene caras del 1 al 6 y el 9 no está en ninguna. Respuesta: imposible (1 punto).
b. La moneda tiene cara y cruz, y la cruz puede salir o no. Respuesta: posible (1 punto).
c. Cada día que pasa es uno de los siete días de la semana: siempre ocurre. Respuesta: seguro (1 punto).

Solución del ejercicio 2 (3 puntos)

a. Sumamos todas las bolas de la bolsa: 5 + 3 = 8 y 8 + 2 = 10. Respuesta: 10 bolas (1 punto).
b. El color con más bolas tiene más posibilidades; las rojas son 5, más que azules y verdes. Respuesta: el rojo (1 punto).
c. El color con menos bolas es el verde, con solo 2 de las 10. Respuesta: el verde es el menos probable (1 punto).

Solución del ejercicio 3 (2 puntos)

a. Los colores con el mismo número de partes tienen la misma probabilidad: rojo y azul tienen 2 cada uno, verde y amarillo tienen 1 cada uno. Respuesta: rojo y azul por un lado, y verde y amarillo por otro (1 punto).
b. La ruleta no tiene ninguna parte de color naranja, así que nunca saldrá. Respuesta: sí, es imposible (1 punto).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. Comparamos las papeletas: rojo 10, azul 12 y verde 8. El azul tiene más. Respuesta: el equipo azul es el más probable (1 punto).
b. Restamos las azules al total: 30 − 12 = 18, que son las 10 rojas más las 8 verdes. Respuesta: 18 papeletas (1 punto).
c. Cada papeleta de la urna pertenece a uno de los tres equipos y no hay otras. Por eso, salga la que salga, será de uno de ellos. Respuesta: sí, es seguro (2 puntos: 1 por la respuesta y 1 por la explicación).

Solución del ejercicio 5 (8 puntos)

a. Comparamos 20 rojas, 15 azules, 10 verdes y 5 amarillas. Respuesta: el rojo es el más probable y el amarillo el menos probable (2 puntos, 1 por cada color).
b. Restamos las rojas al total: $50 - 20 = 30$. Comprobamos: $15 + 10 + 5 = 30$. Respuesta: 30 fichas no son rojas (1 punto).
c. La ficha roja no se devuelve: quedan $20 - 1 = 19$ rojas y $50 - 1 = 49$ fichas en la caja. Respuesta: 19 rojas y 49 fichas (2 puntos).
d. Quedan fichas de los cuatro colores, así que no es seguro que salga roja. Comparamos 19 rojas con 15 azules. Respuesta: no es seguro, pero es más probable roja que azul (2 puntos).