Examen - Probabilidad

Curso: 6 Primaria · Duración: 40 minutos · /20

Nombre:	Fecha:	**Nota: /20**

Ejercicio	1	2	3	4	5	Total
puntos	4	3	3	4	6	**20**
Nota						

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (4 puntos)

Ejercicio 1 – Tipos de sucesos

Clasifica como seguro, posible o imposible.

a. Sacar un 7 al lanzar un dado normal (1 punto).
b. Sacar un número menor que 7 al lanzar un dado (1 punto).
c. Obtener cara o cruz al lanzar una moneda (1 punto).
d. ¿Entre qué valores está siempre la probabilidad de un suceso posible? (1 punto)

Ejercicio 2 (3 puntos)

Ejercicio 2 – El dado

Se lanza un dado normal.

a. Calcula P(múltiplo de 3) (1,5 puntos).
b. Calcula P(no sacar 6) (1,5 puntos).

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – La bolsa

Una bolsa tiene 3 bolas rojas, 5 azules y 2 verdes.

a. Calcula P(azul) (1,5 puntos).
b. Calcula P(no verde) (1,5 puntos).

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – La baraja española

Se saca una carta de una baraja de 40 cartas.

a. Calcula P(oros) (1 punto).

b. Calcula P(rey) (1 punto).
c. Calcula P(figura: sota, caballo o rey) (1 punto).
d. Calcula P(as de copas) (1 punto).

Ejercicio 5 (6 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: la ruleta

Una ruleta de la feria de un pueblo tiene 12 sectores iguales: 5 rojos, 4 azules, 2 verdes y 1 dorado.

a. Calcula la probabilidad de cada color (2 puntos).
b. Calcula la probabilidad de rojo o dorado (1 punto).
c. Si se hacen 60 giros, ¿cuántas veces se espera rojo? (1,5 puntos)
d. Lucía gana si sale rojo o dorado y Pablo si sale azul o verde. ¿Es un juego justo? Justifícalo (1,5 puntos).