

NOMBRE: _____

1.- Escribimos cada una de las letras de la palabra PREMIO en una ficha, las recortamos y las ponemos en una bolsa. Extraemos una letra al azar.

- a) Escribe los sucesos elementales de este experimento. ¿Tienen todos la misma probabilidad?
- b) Escribe el suceso "obtener vocal" y calcula su probabilidad

2.- El juego del dominó consta de 28 fichas. Sacamos una al azar y anotamos la suma de sus puntos.

- a) ¿Cuál es el espacio muestral?
- b) Calcula la probabilidad de sacar número primo
- c) Calcula la probabilidad de sacar mayor que 4

3) En la lotería primitiva se extraen bolas numeradas del 1 al 49. Calcula la probabilidad de que la primera bola extraída:

- a) Sea un número de una sola cifra
- b) Sea un número múltiplo de 7
- c) Sea un número mayor que 25

4) Se extrae una carta de una baraja española. Di cuál es la probabilidad de que sea:

- a) REY O AS
- b) FIGURA Y OROS
- c) NO SEA EXPADAS.

5) Los 1000 socios de un club deportivo se distribuyen de la forma que se indica en la tabla:

Si se elige una persona al azar, calcula la probabilidad de que:

	HOMBRES	MUJERES
JUEGAN AL BALONCESTO	147	135
NO JUEGAN AL BALONCESTO	368	350

- a) Sea hombre
- b) Sea mujer
- c) Juegue al baloncesto
- d) Sea mujer y practique baloncesto
- e) Sea hombre y no practique baloncesto
- f) Juegue al baloncesto, sabiendo que es hombre
- g) Sea mujer, sabiendo que no juega al baloncesto

6) Explica razonadamente cuáles de los siguientes valores no pueden corresponder a la probabilidad de un suceso.

- a) 0.85
- b) 0.037
- c) 1.34
- d) -0.11
- e) 2.31
- f) 0.231

7) En una caja hay 30 bombones, de los cuales 10 son de almendra, 12 de avellana y el resto de chocolate puro. Si se escoge un bombón al azar, halla

- a) La probabilidad de que sea de almendra
- b) Probabilidad de que sea de avellana
- c) Probabilidad de que sea de almendra o chocolate puro

8) Tenemos una urna con 20 bolas numeradas del 1 al 20. Extraemos una bola y consideramos los siguientes sucesos: A: "salir múltiplo de 4" B: "salir número primo" C: "salir número par"

Calcula $P(A \cup B)$ y $P(B \cup C)$