



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Se lanzan 4 monedas. Construye el espacio muestral y cada uno de los siguientes sucesos y halla la probabilidad correspondiente

a) $A =$ “Sacar 2 caras y dos sellos”

b) $B =$ “Sacar 3 caras y un sello”

c) $\overline{A} =$

d) $A \cup B =$

e) $A \cap B =$

2. Sea el experimento aleatorio “lanzar un dado”. Halla la probabilidad de los sucesos:

a) $A_1 =$ “Sacar un número”; $A_1 = \{$

b) $A_3 =$ “sacar un número menor que 3”

c) $A_2 =$ “sacar un número primo”

d) $A_4 =$ “sacar un número par mayor que 4”

e) $A_5 =$ “sacar un número par o mayor que 4”

3. Halla la probabilidad de que al lanzar dos dados aparezca:

a) en el primero par y en el segundo mayor que 2



- b) en el primero un número impar y en el segundo un múltiplo de 3
4. Calcula la probabilidad de que al lanzar dos dados la suma de sus puntos sea:
- a) 5
- b) 7
- c) mayor o igual que 10
- d) múltiplo de 3
5. En un instituto hay 1.000 alumnos repartidos por cursos de esta forma:

	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto
Chicos	120	100	95	85
Chicas	200	150	130	120

Elegido un alumno al azar, calcula las siguientes probabilidades:

- a) Ser chica
- b) Ser chico
- c) Ser alumno de primero
- d) Ser alumno de segundo
- e) Ser alumno de tercero
- f) Ser alumno de cuarto
- g) Ser chica y alumno de cuarto
- h) Ser chico y alumno de segundo