



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 3 monedas. Construye el espacio muestral y cada uno de los siguientes sucesos y halla la probabilidad correspondiente

a)  $A =$  “Sacar 2 sellos y una cara”

b)  $B =$  “Sacar 2 caras y un sello”

c)  $\bar{A} =$

d)  $A \cup B =$

e)  $A \cap B =$

2. Sea el experimento aleatorio “lanzar un dado”. Halle los sucesos descritos y su correspondiente probabilidad de los sucesos:

a)  $A_2 =$  “sacar un número múltiplo de 3”

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

c)  $A_4 =$  “sacar un número par mayor que 3”

d)  $A_5 =$  “sacar un número impar o mayor que 4”

e)

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



3. Halla la probabilidad de que al lanzar dos dados aparezca:
- a) en el primero par y en el segundo menor que 5
  - b) en el primero un número par 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) 4
  - b) 6
  - c) mayor o igual que 8
  - d) múltiplo de 4
5. Durante el curso 1986/87 el número de estudiantes de los antiguos BUP y COU, en Aragón, fue:

	Huesca	Teruel	Zaragoza
Centro público	5091	2277	17805
Centro privado	1284	896	12775

Si hubiese elegido una de esas personas al azar, calcula la probabilidad de que estudiase en:

- a) Teruel
- b) Un centro privado de Zaragoza
- c) Un centro público