

Probabilidad 11° PROB. ELEMENTAL



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.

- 1. Se lanzan 4 monedas. Construye el espacio muestral y cada uno de los siguientes sucesos y halla la probabilidad correspondiente
 - a) A = ``Sacar 3 caras y un sello''
 - b) B = ``Sacar 2 caras y dos sellos''
 - 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) $A_2 =$ "sacar un número primo"
 - c) A_3 = "sacar un número menor que 3"
 - 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 un número impar y en el segundo un múltiplo de 3



Prob. Elemental

Page 2 of 2

- b) en el primero par y en el segundo mayor que 2
- 4. Calcula la probabilidad de que al lanzar dos dados la suma de sus puntos sea:
 - a) 5
 - b) mayor o igual que 10
 - c) múltiplo de 3
 - d) 7
- 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 chico
- b) Ser chica
- c) Ser alumno de primero
- d) Ser alumno de segundo
- e) Ser alumno de tercero
- f) Ser alumno de cuarto
- q) Ser chica y alumno de cuarto
- h) Ser chico y alumno de segundo



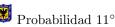
Probabilidad 11° "Prob. Elemental"



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



"Prob. Elemental"

Page 2 of 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