Sin responder aun

Puntúa como

P Marcar pregunta

Considere la siguiente afirmación:

Es una regla que asigna un valor numérico a cada resultado en un espacio muestral S. La afirmación anterior, hace referencia a la definición que corresponde a:

Seleccione una:

- O b. Espacio Rango
- O c. Distribución
- \bigcirc d. Esperanza de X

Página anterior

Pregunta 9
Sin responder aun
Puntua como
3,00

P Marcar

pregunta

Considere el experimento de lanzar un dado tres veces, y la variable aleatoria \boldsymbol{X} que corresponde a anotar la cantidad de números primos en cada uno de los lanzamientos. Determine el espacio rango de la variable aleatoria.

$$\bigcirc$$
 a. $R_X = \{0, 1, 2, 3, 5\}$

$$\bigcirc$$
 b. $R_X=\{2,3,5\}$

$$R_X = \{0, 1, 2, 3\}$$

$$\bigcirc$$
 d. $R_X = \{0, 2, 3, 5\}$

Página anterior

Siguiente página

Tutorias de otros

Fauton Race Ottestionario

Sin responder

Puntúa como

P Marcar pregunta Considere la siguiente distribución:

x_i	-3	-1	3
P_i	2	1	4
	7	7	7

Según la información anterior, determine:

- A) La esperanza de X.
- ${f B})$ El valor de la varianza de X.
- C) El valor de la desviación estándar de X.

Respuestas.

- A) La esperanza de X corresponde a: 0,71
- B) El valor de la varianza de X corresponde a: 7,34
- c) El valor de la desviación estándar de X corresponde a: 2,70

Nota: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto o símbolo) solamente debe usar números y en caso de ser necesario el signo negativo. Si la respuesta está en decimales debe colocar coma, usando solamente dos decimales sin redondear.

gunta 11

responder

ntúa como

Marcar gunta

Considere la siguiente información:

En una competencia de atletismo participa un grupo de personas de diferentes provincias.

Según la información anterior, determine:

- a) Cuál es el número mínimo de personas que se necesita para garantizar que de ellos, 3 nacieran en el mismo mes. (1 punto)
- b) Cuál es el número mínimo de personas que se necesita para garantizar que de ellos, 8 vivan en la misma provincia de Costa Rica. (1 punto)
- c) Si en el grupo hubieran 1352 personas, entonces, ¿cuántas de esas personas, como mínimo, se podría garantizar que cumplan años en el mismo día de la semana? (3 puntos)

Nota: Recuerde que debe subir una fotografía del procedimiento de respuesta de este ítem. El mismo debe desarrollarlo a mano (no digital) y deberá agregar su nombre, número de cédula y firmar al final del ejercicio si esto no se presenta la respuesta no será calificada.

Tamaño máximo de archivo: 50MB, número máximo de archivos: 2





ta 12

como

car

Considere la siguiente información:

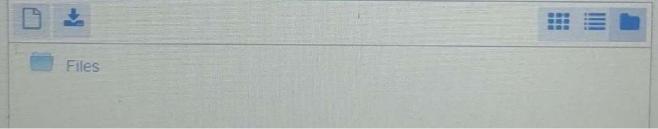
Un grupo de mujeres organiza una rifa para comprar materiales para su negocio, para lo cual imprimen para la venta 1000 boletos, cada boleto cuesta 500 colones y el premio para la persona que salga ganadora es de 50 000 colones.

Según la información anterior, si Marco compra un boleto, porque desea colaborar y ganarse el premio, determine:

- a) ¿Cuál sería su esperanza matemática de ganarlo? (4 puntos)
- b) ¿El juego es justo, favorable o desfavorable para Marco? (1 punto)

Nota: Recuerde que debe subir una fotografía del procedimiento de respuesta de este ítem. El mismo debe desarrollarlo a mano (no digital) y deberá agregar su nombre, número de cédula y firmar al final del ejercicio si esto no se presenta la respuesta no será calificada.

Tamaño máximo de archivo: 50MB, número máximo de archivos: 2



Sin responder aún

Puntúa como 2,00

P Marcar pregunta Determine el resultado de las siguientes expresiones:

a)
$$\binom{10}{7} = \boxed{120}$$

b)
$$P(6,5) = 720$$

Nota: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, símbolo) solamente debe usar números o letra en minúscula.

Sin responder

Puntúa como 2,00

P Marcar pregunta ¿De cuántas maneras se puede escoger un comité de 6 mujeres de un grupo de 10?

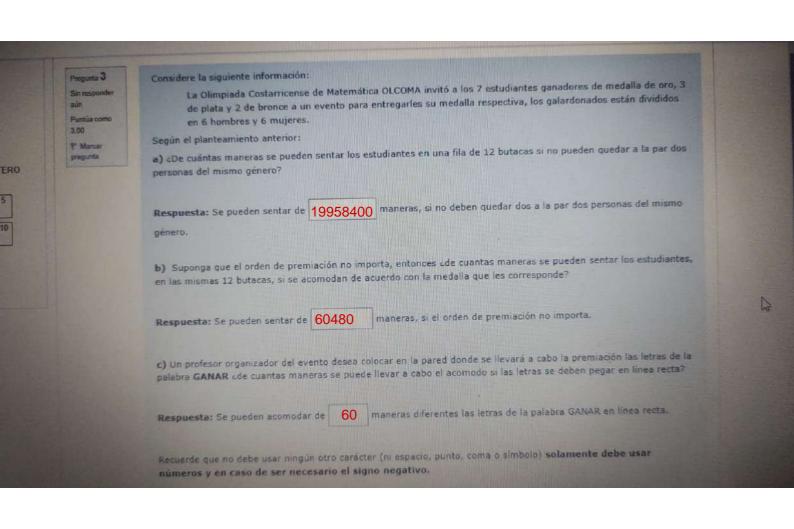
a 210 maneras

O b. 200 maneras

O c. 170 maneras

O d. 5040 maneras

Página anterior



Sin responder aun

Puntúa como 3.00

P Marcar pregunta Considere la siguiente situación:

En una encuesta aplicada a 80 alumnos, se determinó que: 35 están matriculados en un curso de inglés, 20 en un curso de artes y 10 están matriculados en ambos cursos (inglés y artes).

Según los datos: ¿Cuántos de los estudiantes encuestados no están matriculados en ninguno de los dos cursos? 35

Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, símbolo) solamente debe usar números o letra en minúscula y en cada espacio solamente debe colocar un elemento del conjunto

Página anterior

Utilice el principio del palomar para determinar ¿Cuál es el número mínimo de regunta 5 personas que se necesita para garantizar que, al menos, 6 de ellos nacieran in responder en el mismo mes? Puntúa como Respuesta: se necesitan por lo menos 61 personas.

> Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, símbolo) solamente debe usar números o letras en minúscula.

Pagina anterior

3,00

Marcar

EMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023 / Conteo y Probabilidad / Cuestionario N°4

regunta 6
in responder
ún
runtúa como

regunta

Considere el experimento de elegir, al azar, un número del 0 al 15, donde cada uno tiene la misma probabilidad de salir y los siguientes eventos:

Evento A: el número seleccionado es primo

Evento B: el número seleccionado es par y menor que 8

Evento C: el número seleccionado es divisible por 3

Según la información anterior, si se desea elegir el evento con mayor probabilidad de ocurrencia, se debe seleccionar el evento A.

Nota: recuerde que debe emplear el teclado numérico y no usar ningún otro carácter (ni espacio, punto o símbolo) solamente debe usar números o letras en mayúscula.

Página anterior

Pregunta 7 Sin responder aim Puntúa como 3.00 W Marcar

pregunta

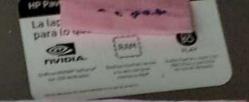
Dos personas juegan a lanzar un dado no cargado de 12 caras numeradas del 1 al 12, todas con la misma probabilidad de ocurrencia.

Juan, uno de los participantes, quiere elegir un evento que le dé mayor probabilidad de ganar, si las opciones que tiene son:

Opción 1: el número obtenido es primo o divisible por 5 Opción 2: el número obtenido es impar o mayor que 10 ¿Cuál de las opciones debe elegir Juan si quiere tener la mayor probabilidad de ganar?

Respuesta: Juan debe elegir la opción B

Nota: recuerde que debe emplear el teclado numérico y no usar ningún otro carácter (ni espacio, punto o símbolo) solamente debe usar números.



a)

n=12 meses

|K+1| = 3

K = 2

Se aplica la formula

2.12+1 = 25

R/ Se necesitan 25 personas Como mínimo

6)

n = 7 provincias

K+1=8

K=7

7.7+1 = 50

RI se necesitan so personas mínimo

c)

n= 7 días de la semana

X.7+1=1382

7x = 1352-1

x = 1351

10-

X=193

Se podria garantizor que 193 personas nacleron el mismo día de la Semana 1/1000

Pregunta 12.

Se tiene un premio de 50 000 colomes pero su probabilidad es de 1000

Por otro lado si no se gana, la perdido sería 500 y la probabilidad de perder es 999/1000

X | S0000 | -500 fcx) 1/1000 | 999/1000

 $E(x) = 50000 \cdot (\frac{1}{1000}) - 500(\frac{999}{1000}) = -449,5$

Como la esperanza es negativa, el juego es destavorable para Marco