Sin responder

Puntúa como 2,00

Marcar pregunta Analice la siguiente información:

En un condominio hay 67 departamentos.

Según la información anterior, determine, ¿cuál es el número mínimo de habitantes que se necesita, para garantizar que hay 4 personas habitando en algún departamento?

## Respuesta:

El número mínimo de habitantes corresponde a 202

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

Sin responder aun

Puntúa como 2,00

Marcar pregunta Se tiene un dado de seis caras, cada una de ellas con un número diferente del 1 al 6. Al lanzar este dado, cada cara tiene la misma probabilidad de quedar en la parte superior. Se definen los siguientes eventos:

Evento A: la cara superior muestra un divisor de 24.

Evento B: la cara superior muestra un número múltiplo de 5.

Evento C: la cara superior muestra un número mayor que 4.

Considere las siguientes afirmaciones:

I. Los eventos A y B son mutuamente excluyentes.

II. El complemento de C con respecto al espacio muestral es {1,2,3}

De ellas, ¿cuál o cuáles son verdaderas?

O a. Ambas

b. Solo la I

O c. Solo la II

O d. Ninguna

Sin responder

Puntúa como 2,00

P Marcar pregunta Suponga que  $P(A)=rac{4}{5}$ ,  $P(B)=rac{1}{5}$  y  $P(A\cup B)=rac{3}{5}$ .

Entonces, el valor de  $P(A \cap B)$  corresponde a 2/5 (escriba la respuesta de manera fraccionaria, siga las instrucciones de la nota)

Nota: La respuesta debe darla de manera fraccionaria irreducible (una fracción irreducible es una fracción que tiene simplificada al máximo el numerador y denominador), se debe escribir de la forma a/b sin espacios. Por ejemplo: si obtuvo como resultado  $\frac{7}{3}$ , debe editarlo de la siguiente manera 7/3.

Sin responder aún

Puntúa como 3,00

P Marcar pregunta La compañía La Amistad S.A , realizará un estudio de mercado para analizar las preferencias de los clientes de Montes de Oca. En este estudio se eligieron al azar 36 personas con edades entre 18 y 35 años, y además 54 personas mayores de 35 años.

Con base en la información anterior, si se elige una persona del estudio al azar, determine:

- a) La probabilidad de que la persona seleccionada tenga un máximo de 35 años 0.4
- b) La probabilidad de que la persona seleccionada tenga más de 35 años 0.6
- c) La probabilidad de que la persona seleccionada sea menor de edad 0

Nota: Las respuestas se expresan de forma decimal, utilizando un punto"." y con un solo decimal, por ejemplo:  $\frac{4}{5}=0.8$ 

Sin responder aún

Puntúa como 3,00

P Marcar pregunta El número esperado E(X) de respuestas correctas que se obtienen al completar un cuestionario al azar con 25 ítems y cinco opciones de respuesta, corresponde a:  $\boxed{5}$ 

Nota: recuerde que debe emplear el teclado numérico y no usar ningún otro carácter (ni espacio, punto o símbolo) solamente debe usar números y en caso de ser necesario el signo negativo o coma para número con expansión decimal. Si la respuesta corresponde a un número con expansión decimal infinita o con más de 2 decimales, se debe realizar redondeo a la centésima más cercana, ejemplo  $\frac{13}{7}=1,86$ .

Página anterior

Siguiente página

Sin responder aún

Puntúa como 3,00

P Marcar pregunta Lea la siguiente información

Si una persona compra un número para una rifa escolar, en la que puede ganar 10000 colones o un segundo premio de 5000 colones con probabilidades de  $0,01\,$  y 0,03, entonces el precio a pagar por la compra de un número de la rifa corresponde a 2500

Nota: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, símbolo) solamente debe usar números, en caso que de un número decimal favor colocar una coma y un decimal, letra en minúscula o el símbolo de negativo en caso que sea necesario

Pregunta 11
Sin responder aún
Puntúa como 5,00

Marcar pregunta

# Considere la siguiente situación:

En Ebais de la localidad hay 10 adultos que serán entrevistados sobre los sintomas que tuvieron después de ponerse una vacuna; de ellos 4 son adultos con factores de riesgo.

Según la información anterior, encuentre el número n de formas para:

- a) Elegir a siete de ellos para entrevistarlos. ( 2 puntos)
- b) Elegir a siete de ellos para entrevistarlos que sean solamente 2 adultos con factores de riesgo y 5 adultos más. ( 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



Pregunta 12 Sin responder aún

Puntúa como 5,00

Marcar pregunta Una variable aleatoria discreta toma todos los valores entre 0 y 4 con la siguiente función de densidad.

$\boldsymbol{x}$	0	1	2	3	4
f(x)	0,3	0,25	0, 25	0,1	0,1

## Calcule,

a) Su esperanza. (2 puntos)

b) Su varianza. (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.

Sin responder aun

Puntúa como 2,00

P Marcar pregunta Al simplificar al máximo la expresión  $\dfrac{n!}{(n-1)!}$  se obtiene por resultado n

Nota: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, coma o símbolo) solamente debe usar números y en caso de ser necesario letras en minúscula.

Sin responder aún

Puntúa como 2,00

Marcar pregunta ¿Cuántas placas de autos distintas se pueden tener, de forma que estén formadas por 3 consonantes **distintas** (no se toma en cuenta la Ñ) seguidos de 3 dígitos **distintos**tomadosdel0al9?

Respuesta: La cantidad de placas con esas condiciones son:

5745600

**Nota:** Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, coma o símbolo) solamente debe usar números y en caso de ser necesario el signo negativo.

Pregunta 3
Sin responder aún
Puntúa como 3,00
P Marcar pregunta

Determine el número de permutaciones diferentes que se pueden formar con las letras de las siguientes palabras

- a) PAPA 6
- b) CELULA 360

**Nota:** Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, coma o símbolo) solamente debe usar números y en caso de ser necesario el signo negativo.

Pregunta 4
Sin responder aun
Puntúa como 2,00
P Marcar

pregunta

Al aplicar el principio de inclusión-exclusión:

La cantidad de enteros positivos menores a 6401 que **no** son divisibles por 2 o 5 corresponde a: 2560

Nota: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, coma o símbolo) solamente debe usar números y en caso de ser necesario el signo negativo.