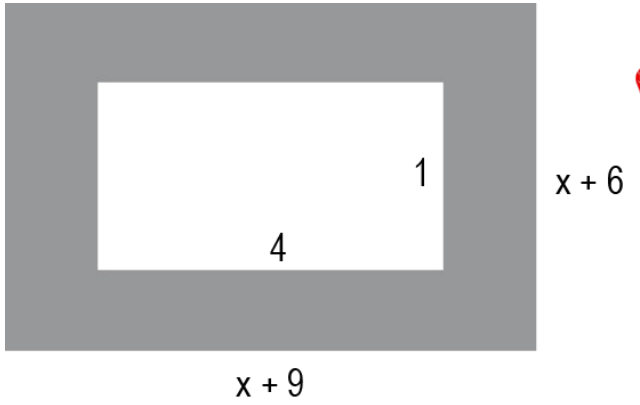
En la parte central del patio de un colegio se construirá un mural para colocar placas representativas, como se muestra en la figura:



PROHIBIDA LA VENTA

Si en el área sombreada se desea colocar césped sintético, determine la expresión que permitirá el cálculo del área para dicha instalación.

- $(x + 25)(x + 2)$
- $(x + 8)(x + 7)$
- $(x + 10)(x + 5)$

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

@eaesdocs

En una papelería, el costo total de dos cajas de 12 unidades de esferos y una caja de pinturas de 8 unidades es de USD 20. Si Mario cancela USD 30 por 3 cajas de pinturas y una caja de esferos, determine el costo unitario de la caja de pinturas y la caja de esferos.

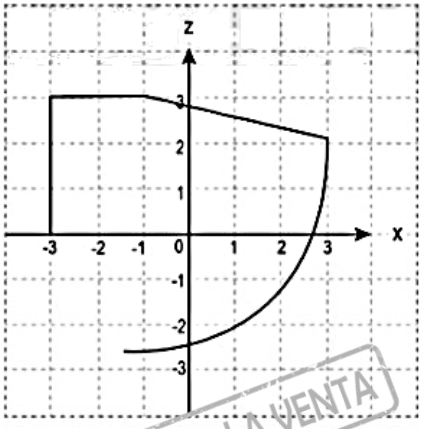
- ○ 8,00; 6,00
- ○ 6,00; 8,00
- ○ 1,00; 0,50
- ○ 0,50; 1,00

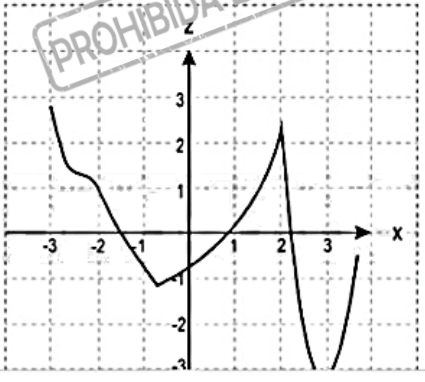
PROHIBIDA LA VENTA

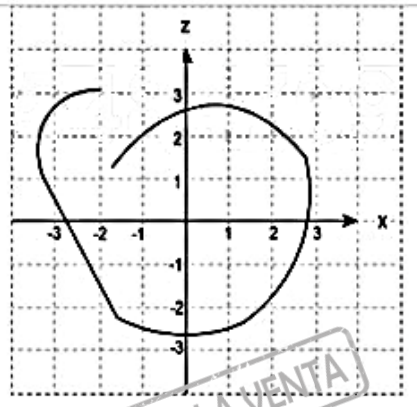
@eaesdocs

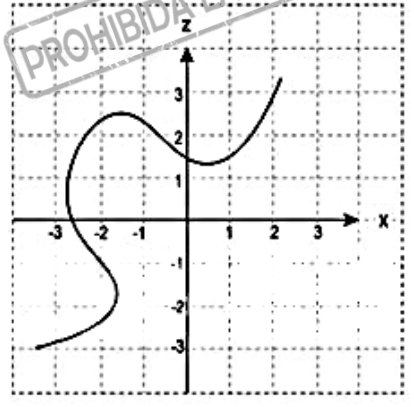
Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

En las gráficas se muestran los trazos que un niño dibuja en un terreno plano. ¿Cuál se puede asociar con una función?

○ 

○ 

○ 

○ 

PROHIBIDA LA VENTA
PROHIBIDA LA VENTA
@eaesdocs
Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Si un jugador de futbol que se encuentra en el punto $\mathbf{A}(\mathbf{3};-\mathbf{5})$ desea hacer un pase en línea recta a su compañero que se encuentra en el punto $\mathbf{B}(\mathbf{8};\mathbf{6})$, determine la ecuación que sigue el balón cuando se realiza dicho acción.

- ○ $\begin{cases} x = 5+3\lambda \\ y = 11-5\lambda \end{cases}$
- ○ $\begin{cases} x = 5-3\lambda \\ y = 11+5\lambda \end{cases}$
- ○ $\begin{cases} x = 3-5\lambda \\ y = -5-11\lambda \end{cases}$
- ○ $\begin{cases} x = 3+5\lambda \\ y = -5+11\lambda \end{cases}$

PROHIBIDA LA VENTA

@eaesdocs

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

En un laboratorio mecánico se realizan pruebas en un motor de un automóvil para analizar la variación de la velocidad en relación al tiempo y se establece la función:

$$v(t) = t^2 + t - 20$$

Determine el valor del tiempo, en segundos, que se necesita para que la velocidad del motor sea igual a cero.

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ 4
- ○ 5

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

@eaesdocs

Con base en la información, identifique la monotonia creciente en cada intervalo de la función, si **k** es un número entero cualquiera.

En una practica de Fisica. se estudian los diferentes tipos de ondas que generan los sonidos. Una de ellas esta dada mediante la función $y = \operatorname{sen}(x)$.

- ○ $[2\pi k; \pi + 2\pi k]$
- ○ $[-\pi + 2\pi k; 2\pi k]$
- ○ $\left[\frac{\pi}{2} + 2\pi k; \frac{3\pi}{2} + 2\pi k\right]$
- ○ $\left[-\frac{\pi}{2} + 2\pi k; \frac{\pi}{2} + 2\pi k\right]$

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

@eaesdocs

En la resolución de un problema electrónico se simplificó la expresión, utilizando las propiedades de potenciación, **excepto**:

$$\left[\left(\frac{xzx^4}{yy^3}\right)^{15}\right]^{\frac{1}{3}} = \frac{x^{25}z^5}{y^{20}}$$

- ○ cociente de potencias de igual base
- ○ potencia de una potencia
- ○ producto de potencias de igual base
- ○ potencia de un cociente

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

@eaesdocs

En la construcción de una línea de ferrocarril se diseña su trayectoria como una línea recta con una pendiente $m_1 = -\frac{3}{5}$. Si se realiza otro diseño para incorporar una nueva línea perpendicular a la anterior, determine su pendiente.

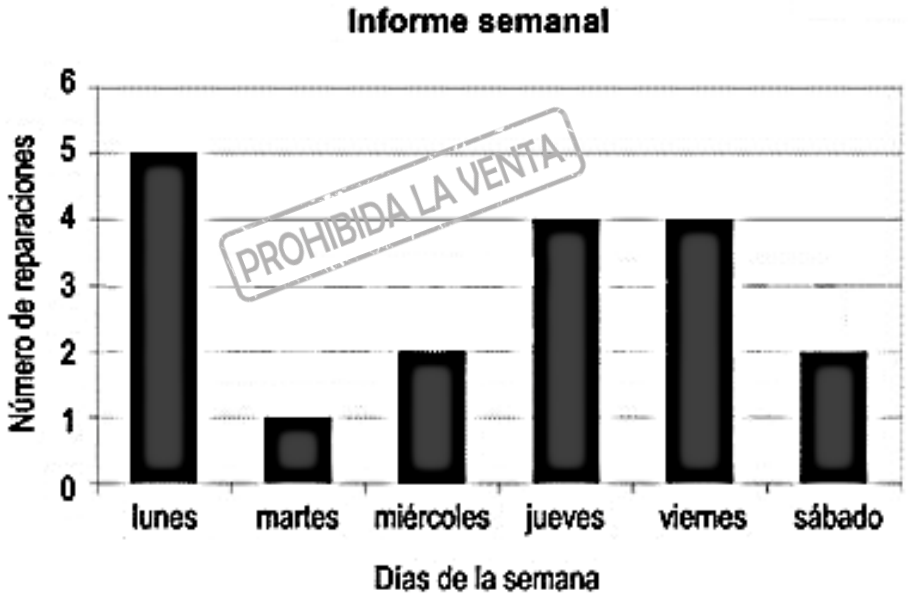
PROHIBIDA LA VENTA

- ○ $-\frac{5}{3}$
- ○ $\frac{5}{3}$

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

@eaesdocs

Un técnico automotriz presenta un informe semanal de los días laborados con el número de reparaciones de los sistemas de frenos que ha realizado. En este informe se adjunta el gráfico:



Luego de analizar el gráfico, se concluye que las siguientes afirmaciones son correctas, **excepto:**

- ○ de lunes a miércoles reparó tantos carros como el jueves y viernes juntos
- ○ en esta semana de trabajo reparó dieciocho autos en total
- ○ las reparaciones de lunes y jueves representan la mitad del trabajo semanal
- ○ solamente un día reparó menos frenos que el día anterior

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

El intervalo de temperatura de la Costa ecuatoriana en época calurosa varía entre $]19;26]$ °C, mientras que en época lluviosa el intervalo es de $[12;23]$ °C. Determine el intervalo de temperaturas en común de ambas épocas

- $[12;26]$
- $]12;26[$
- $[19;23[$
- $]19;23]$

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

@eaesdocs

Determine la ecuación que permite calcular el tiempo, en años, que se demora un inversionista en duplicar su inversión.
La fórmula para calcular el capital final mediante el interés compuesto es:

$$C(t) = Q\left(1 + \frac{r}{m}\right)^{mt}$$

PROHIBIDA LA VENTA

donde
C(t) = capital después de t años
Q = inversión inicial
r = tasa de interés por año
m = número de veces que el interés se capitaliza por año
t = número de años

- $t = \frac{\log(2)}{m \cdot \log\left(1+\frac{r}{m}\right)}$
- $t = \frac{\log(2)}{m \cdot \log\left(\frac{r}{m}\right)}$
- $t = \frac{\log(2)}{\log(m+r)}$

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en la información, calcule el recorrido de la función, en °C, cuando el cuarto congelador trabaja en el intervalo de tiempo $[2;7[$ horas.

A las 0:00 empieza a funcionar el cuarto congelador de un restaurante y la temperatura disminuye, de acuerdo a la función:

$$y = -4x + 20$$

donde

y = temperatura en °C

x = tiempo en horas

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ $]-8;12[$
- ○ $]-8;12]$
- ○ $]-28;-8[$
- ○ $]-28;-8]$

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Una refrigeradora doméstica consume aproximadamente 200 watts de potencia por cada hora. Si la tarifa que se paga en el país es de USD 0,10 por cada kilowatt hora, determine el número de días en los que se paga un valor de USD 48 por el consumo en este aparato eléctrico.

- 100
- 10
- 1 000

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el texto, identifique el motivo por el cual la intervención de Smith presenta un error de razonamiento.

PROHIBIDA LA VENTA

Pablo Villegas abrió el Foro sobre jóvenes y respaldó al modelo económico estadounidense, mencionando que: "Según una encuesta realizada por la Universidad de Harvard, el 58 % de los jóvenes estadounidenses entre 18 y 29 años aseguran no respaldar el capitalismo, frente al 42 % que lo hace". La causa de este fenómeno, según e experto, fue: "el estallido de la crisis económica, la destrucción del mercado laboral, especialmente de jóvenes y mujeres, que actualmente alcanza una tasa del 13 % de desempleo para estos sectores". Ante la contundencia de las cifras, Leonardo Smith, profesor emérito de Yale, mencionó: "Qué datos, sino estos, podría haber citado un personaje como Pablo, histórico militante socialista, opositor de las libertades económicas y activista abolicionista del sistema económico de este país. Villegas ataca a capitalismo, a pesar de que fue este sistema el que le ha permitido acumular su fortuna, si algo se debe redistribuir son los bienes del investigador social".

- ○ Smith emplea varios argumentos con el fin de desvalorizar la trayectoria profesional Pablo Villegas; sin embargo, no invalida la postura de su oponente
- ○ El argumento de Smith posiciona al capitalismo como un sistema que permite la acumulación de capital y no promueve libertades económicas
- ○ Smith argumenta que Pablo Villegas es un férreo capitalista y que debido a ello su trayectoria profesional no puede concordar con su postura ideológica
- ○ El argumento de Smith cuestiona las cifras exhibidas por Villegas, ya que muestran datos erróneos, por lo que no son una evidencia objetiva

@eaesdocs

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

PROHIBIDA LA VENTA

Con base en el caso, identifique la opinión que se ajusta al requerimiento de Jaime.

Jaime, dueño de una compañía encargada de la venta de equipos tecnológicos, ha realizado el lanzamiento de un concurso para sus clientes. Para participar los interesados deben exponer su opinión sobre los computadores marca **NIKEL**. El mejor punto de vista aparecerá en una valla publicitaria de considerable tamaño, por lo que se requiere que el texto aplique adecuadamente las propiedades textuales.

- ○ La NIKEL es una de las cosas mejor diseñada, su velocidad y capacidad de hacer varias actividades hacen de ellas la mejor opción
- ○ Las computadoras NIKEL son producidas por la empresa NIKEL de tecnología computacional que hace siempre innovación
- ○ La marca de computadoras NIKEL es la mejor opción de compra porque tiene una memoria RAM infinita y una memoria ROM expandible
- ○ Las computadoras NIKEL son inigualables porque son las mejores en el mercado nacional e internacional de tecnología digitalizada

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el texto, identifique la transformación de la cultura escrita en la red social Twitter.

Hace 20 años nos dejó uno de los más grandes compositores de la historia del #popespañol. Hoy en el @WiZinkCenter se le rendirá homenaje en "Desde que no nos vemos" con @los_secretos @amaraloficial @RozalenMusic @Coque_Malla y más!

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 29 de mayo de 2019 en https://bit.ly/32WuNsG

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ El uso de etiquetas digitales como parte fundamental de la constitución del mensaje
- ○ La abreviatura de palabras para cumplir con la limitación del número de caracteres
- ○ Uso sostenido de las mayúsculas para denotar la emoción de la persona que escribe

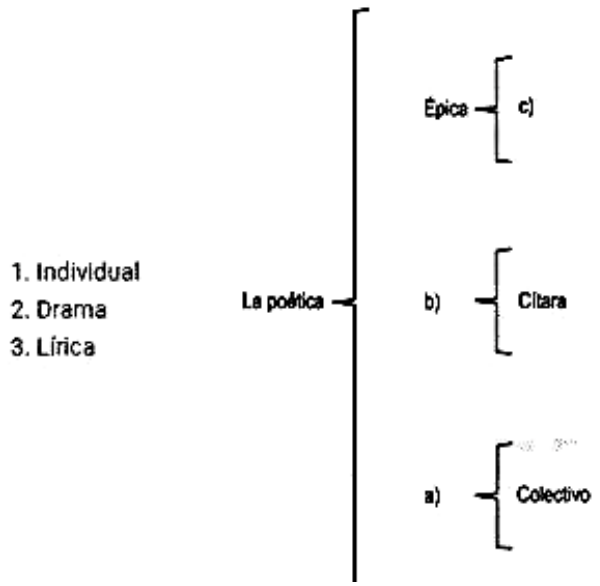
@eaesdocs

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

El filósofo estagirita Aristóteles escribió *La poética*, en el siglo IV a. C. En ella, el filósofo señala que existen tres grandes géneros literarios: la épica, la lírica y el drama. Por ejemplo, la épica y el drama trágico son en esencia lo mismo: un texto escrito que representa la nobleza y las virtudes de los seres humanos. Sin embargo, el drama es colectivo, es decir, está hecho para ser representado por varios actores junto a una serie de elementos que completan la presentación dramática; mientras que la épica es individual y no tiene como fin la dramatización. En cuanto a la lírica, se indica que es parte de la mimesis y siempre debe ir acompañada de la cítara en su interpretación.

Modificado con fines evaluativos. Castillo, I. *Género dramático: origen, características, géneros, autores*. Recuperado el 05 de julio de 2019 en https://bit.ly/3L3U1dV

PROHIBIDA LA VENTA



- 1a, 2c, 3b
- 1b, 2a, 3c
- 1b, 2c, 3a
- 1c, 2a, 3b

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el caso, complete con los conectores que exige la cohesión textual en función de los matices señalados.

Martín debe elaborar un informe sobre la relación entre producción de gases de efecto invernadero y cambio climático. Inicialmente, debe usar un conector que le permita añadir información sobre los gases de efecto invernadero y luego, un conector que le permita contrastar los efectos negativos del incremento en la producción de este tipo de gases. El párrafo introductorio del informe inicia de esta forma:

"Los gases de efecto invernadero (GEI) se producen de manera natural y son esenciales para la supervivencia de los seres humanos. _____, impiden que parte del calor del sol se propague hacia el espacio, lo que hace de la Tierra un planeta habitable. _____, después de más de un siglo y medio de industrialización, las cantidades de gases de efecto invernadero en la atmósfera se han incrementado, convirtiendo a nuestro planeta en un lugar inhóspito".

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 01 de julio de 2019 en https://bit.ly/2VI8gnr

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ Por tanto - En suma
- ○ Adicionalmente - Aun así
- ○ Pero - Simultáneamente
- ○ Así mismo - También

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el texto, identifique la paráfrasis.

Es preciso informar el momento en que se llegará, así las personas se sienten contentas con anterioridad y, a medida que avance el tiempo, se sentirán más felices.

Modificado con fines evaluativos. De Saint Exupéry, M. (2002). *El principito*. Recuperado el 10 de agosto de 2019 en https://bit.ly/1hv9msy

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ Es conveniente sentirse alegre en todo momento para llegar siempre a tiempo
- ○ Para ser alegres, las costumbres serán necesarias a medida que avanza el tiempo
- ○ A veces se hace necesario establecer tiempos para todas las acciones iniciadas
- ○ Es necesario avisar cuando llegaremos para que quien nos espera se alegre

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Identifique la idea implícita del texto.

El arte se da de formas misteriosas y la creación de piezas musicales no es la excepción. ¿Un oficinista asiste ocho horas al trabajo, cierto? Yo tengo esas ocho horas, más ocho horas de placer y ocho horas de sueño. En esas 16 horas hago muchísima música, escribo, ensayo y hago conciertos; además, mientras duermo, sueño con música. La música, cuando es poderosa, atraviesa el tiempo. La puedes dejar allí incubando y después la propia música te revela la letra. Si estás atento a lo que te quieren decir los materiales, las cosas se escriben casi por sí solas.

PROHIBIDA LA VENTA

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 04 de julio en 2019 de https://bit.ly/2owg4AP

- ○ El oficio del músico es algo que permanece de manera constante en la vida de quien opta por esta profesión
- ○ Dormir es una actividad esencial para el artista, pues le permite soñar con su música
- ○ El arte se manifiesta de formas enigmáticas y las piezas musicales no son la diferencia
- ○ Incursionar profesionalmente en el campo de la música requiere de, al menos, 16 horas de trabajo continuo

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el texto, identifique el asunto del discurso.

Para hacernos una idea del impacto de la educación en la competitividad, observemos el caso del país donde yo nací. Corea del Sur. Después de la Guerra de Corea, el 78 % de los coreanos no tenía acceso a la educación. En 1960, el Grupo Banco Mundial consideraba que el país era demasiado riesgoso para otorgarle préstamos; por eso, Corea del Sur centró sus esfuerzos en transformar las escuelas y se comprometió a educar a todos los niños. Si el sector privado es el motor del crecimiento y el Gobierno es el conductor, la educación es el combustible que lo hace funcionar. Este énfasis en la educación, combinado con políticas gubernamentales inteligentes e innovadoras y un sector privado vibrante, dio sus frutos. En la actualidad, los porcentajes de alfabetismo de Corea del Sur son del 98 %. Es un país de ingreso alto y modelo de desarrollo económico exitoso que otros países pueden imitar.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 16 de marzo de 2020 de https://bit.ly/2TTcAWs

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ Los altos porcentajes de alfabetismo del país
- ○ El sector privado es el motor del crecimiento
- ○ La educación y su impacto en el desarrollo económico
- ○ Las políticas inteligentes e innovadoras del gobierno

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el caso, identifique el participante que emplea un contraargumento.

Abel, docente de Economía, al iniciar su intervención como moderador de un debate entre sus estudiantes, plantea: "Para iniciar este debate debería entenderse qué es felicidad. Según el octavo informe del FPNU (Fondo de Población de las Naciones Unidas), se define a esta como la mejora significativa de la calidad de vida de sus pobladores, entonces, ¿la economía de un país tiene que ver con la felicidad en sus pobladores?".

Saúl: Para contestar a su pregunta utilizaré a Noruega como ejemplo, país que tiene gran desarrollo económico y ha sido elegido como el segundo más feliz del mundo. Todo apunta a que su desarrollo económico permite mejorar las condiciones de vida de sus ciudadanos.

Laura: Yo pienso que el desarrollo económico de un país está estrechamente ligado con la percepción de felicidad de su población porque, como afirma Caroline Collins, profesora emérita de Economía en la Universidad de Harvard: «sin desarrollo económico no se puede garantizar el bienestar de la población».

Raquel: Se debe contemplar el caso estadounidense que, a pesar de tener una de las economías más sólidas a nivel mundial, tiene una percepción de la felicidad, entre los adultos, que denota un lento descenso desde el inicio del siglo XXI.

- ○ Abel
- ○ Laura
- ○ Saúl
- ○ Raquel

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

PROHIBIDA LA VENTA

Identifique la falacia *ad verecundiam*.

- La población mundial necesita de un cambio en el modelo de producción. Si la dinámica no cambia, el planeta tiene los días contados
- El cambio climático es un mito. Aquellos que lo sostienen no tienen ningún conocimiento sobre la dinámica del planeta; solo son aficionados
- Los resultados de la homeopatía no han sido rebatidas hasta la actualidad, de tal manera que estos son reales y pueden curar enfermedades terminales
- El presentador de noticias aseguró que las razones de las crisis ecológicas de orden mundial hay que buscarlas en el abuso de los recursos no renovables

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el caso, identifique el enunciado que exprese la intensión de la frase marcada **en negrita**.

Cristina observa que su hermana va a salir de casa y le recomienda: **ponte las pilas**, que en la calle la inseguridad y el peligro abundan.

- ○ Tenga mucha atención en la calle, por la falta de seguridad
- ○ Cierre bien la casa antes de salir, debido a la inseguridad
- ○ Debe tener abundante energía para salir de su casa
- ○ Existe una inmensa cantidad de peligro en la calle

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el texto, identifique el argumento de autoridad

Las frutas cuentan con propiedades beneficiosas para el organismo. Aportan vitaminas, minerales, fibra, antioxidantes que combaten los daños provocados por los radicales libres previniendo el envejecimiento prematuro y manteniendo la piel hidratada, gracias a su contenido de agua. Sin embargo, ha surgido la inquietud, si el consumo de zumos naturales frente a las frutas frescas tienen distintos beneficios. Laura Parada, experta en nutrición, explica que "el consumo de frutas frescas disminuye la cantidad de alimento que se ingiere por comida, pues se logra saciar al cuerpo". Así por ejemplo, la naranja es una fruta fresca que es mejor aprovechada cuando se ingiere entera, puesto que para elaborar un vaso de zumo de naranja se utilizan como mínimo tres piezas de fruta. De tal manera, la digestión se ve beneficiada cuando se comen frutas enteras pues causan más saciedad. Además, al desechar menor contenido de la fruta (se rechaza el 75 % del total, al elaborar zumos naturales) obtenemos más vitaminas y minerales por unidad.

Visualizado con fines educativos. Recuperado el 14 de febrero de 2022 de https://bit.ly/3tKJ7ml

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ La naranja es una fruta fresca que es mejor aprovechada cuando se ingiere entera
- ○ El consumo de zumos naturales frente a las frutas frescas tienen distintos beneficios
- ○ El consumo de frutas frescas disminuye la cantidad de alimento que se ingiere por comida
- ○ La digestión se ve beneficiada cuando al comer frutas enteras, pues causan más saciedad

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Complete la analogía.

Comino es a _____ como plomo es a _____.

- ○ aromático - bala
- ○ amarillo - mina
- ○ especia - metal
- ○ planta - dúctil

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el texto, identifique el punto de vista del autor

La edad de ingreso al sistema educativo es cada vez menor, lo que ha despertado el debate en torno a sus beneficios y sus desventajas. Los estudios neurológicos establecen que antes de los tres años, el cerebro conforma la mayor parte de las relaciones neuronales que serán determinantes en la vida del individuo. Por esta razón, en muchos hogares inscriben a sus hijos en el sistema educativo lo antes posible, para potenciar su desarrollo cerebral y sus habilidades de aprendizaje. La psicóloga Edna Arévalo menciona que la edad ideal para iniciar la escolarización es de cinco años, porque ahí empiezan a estructurar conceptos; sin embargo, es esencial desarrollar primero en un niño vínculos afectivos, lo que es posible únicamente dentro del hogar. El desarrollo cognitivo es importante, pero sin olvidar el desarrollo emocional para alcanzar una formación integral.

- La decisión de incluir a un niño en el sistema educativo antes de los cinco años es inadecuada porque limita su desarrollo afectivo
- La adecuada formación afectiva de un niño de corta edad basta para que este se desempeñe adecuadamente en su vida diaria
- El ingreso a la escuela en edades tempranas tiene una incidencia muy baja en el proceso de formación de los seres humanos
- El interés que tienen los padres por fortalecer las habilidades cognitivas aporta también a que se afiancen los vínculos familiares

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el texto, determine el enunciado que analiza correctamente esta ley.

El Estado respeta y estimula el desarrollo de todas las lenguas de los ecuatorianos. El castellano es el idioma oficial. El kichwa, el shuar y los demás idiomas ancestrales son de uso oficial para los pueblos indígenas, en los términos que fija la ley.

Modificado con Fines evaluativos. Recuperado el 16 de agosto de 2019 en https://bit.ly/1LVUbL

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ El patrimonio lingüístico de todo el país se forma de idiomas como el castellano y las lenguas ancestrales
- ○ Existe bilingüismo porque el castellano y los idiomas ancestrales tienen jerarquía y prestigio similares
- ○ Existe la presencia de diglosia al limitar el uso de idiomas ancestrales solo en los pueblos indígenas
- ○ El kichwa y el shuar son lenguas originarias que forman parte de las lenguas oficiales que gozan de prestigio

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en la reseña, identifique la obra a la que se hace mención.

Novela ecuatoriana, escrita en 1863, en la que la protagonista, Rosaura Mendoza, desafía a su medio social por sus convicciones y su amor. Rosaura, educada bajo los principios dogmáticos de su padre, está enamorada de un estudiante de Leyes llamado Eduardo Ramírez, con quien mantiene un noviazgo. Sin embargo, su padre la obliga a casarse con Anselmo de Aguirre, terrateniente, por lo que ella decide rebelarse del yugo del sistema patriarcal que la oprimía, enfrentándose a las costumbres religiosas y políticas de la época.

- ○ *La emancipada*
- ○ *La madriguera*
- ○ *La Linares*
- ○ *La tigra*

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el caso, identifique el postulado acorde al análisis de las fuentes.

En el discurso de bienvenida a la casa abierta del colegio, el director presenta una lista con el orden del día. Después del décimo punto expresa: Como onceavo pur tendremos un recital poético con las obras de los estudiantes.

Rubén, que sabe que en un discurso debe utilizarse un lenguaje culto, busca la definición de la palabra "onceavo" en el diccionario de la RAE. La única acepción del térm explica:

Onceavo: Dicho de una parte que es una de las once iguales en que se divide un todo.

- ○ La definición carece de datos para afirmar que el término onceavo es inadecuado
- ○ El director del colegio emplea un lenguaje acorde al contexto en su discurso
- ○ La definición del diccionario ratifica el empleo del término onceavo
- ○ El término onceavo, según el diccionario, está mal utilizado

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el texto, identifique el organelo al que se hace referencia.

La poliodistrofia progresiva infantil es una enfermedad neurológica y progresiva que comienza en la primera fase de la infancia que, según estudios realizados, se deb una disfunción en un organelo celular específico. Este organelo es el responsable de generar alrededor del 90 % de la energía que nuestro cuerpo necesita para mante la vida y apoyar el crecimiento; cuando empieza a fallar, se genera cada vez menor cantidad de energía al interior de la célula. Si este proceso se generaliza en el cue los sistemas completos empiezan a verse afectados, poniendo en riesgo la vida de las personas.

Modificado con Fines evaluativos. Recuperado el 15 de septiembre de 2019 de https://bit.ly/2yjWaCx

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ Ribosoma
- ○ Centriolo
- ○ Mitocondria
- ○ Lisosoma

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Relacione el postulado de la teoría de la evolución darwinista con los ejemplos que lo representan.

Postulado	Ejemplo
1. Ancestro común	a) Se predice que en 30 años, el guepardo deberá adaptar sus métodos de caza o no podrá alimentarse, debido a la constante presencia de hienas y leones
2. Selección natural	b) Uno de los primeros cánidos, el *Cynodictis sp.*, vivió hace sesenta millones de años tanto en Europa como en Asia
	c) Un estudio demostró que una larga secuencia de ADN en el *Tyrannosaurus rex* es la misma que la de las aves actuales
	d) Los leones marinos machos pelean a muerte con sus contrincantes y solo aquellos con los colmillos más largos y fuertes se quedan con las hembras

- ○ 1ab, 2cd
- ○ 1ad, 2bc
- ○ 1bc, 2ad
- ○ 1cd, 2ab

PROHIBIDA LA VENTA

@eaesdocs

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

El síndrome de Wolf-Hirschhorn es una enfermedad que se caracteriza por presentar anomalías congénitas múltiples y retraso mental, se presenta con una incidencia de 1 en cada 50 000 recién nacidos. Esta enfermedad muestra una inestabilidad del ADN provocada por una anormalidad estructural cromosómica asociada a una deleción del brazo corto del cromosoma 4.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 13 de junio de 2019 de https://bit.ly/2SXe28A

PROHIBIDA LA VENTA

Con base en el texto, identifique la afirmación correcta.

- ○ Una sección del cromosoma es reemplazada por otra
- ○ Se pierde un fragmento del cromosoma descrito
- ○ Un segmento del cromosoma cambia su posición

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Complete el párrafo.

Después de dos días de colocar un tallo de apio con hojas en agua con colorante se observa que los vasos conductores del _____ se tiñen. Esto debido a que el agua que lleva una alta concentración de minerales disueltos, fluye a través de las paredes celulares de las células sin vida de esta estructura y hacia arriba, por el cuerpo de la planta. Mientras que el _____ no se tiñe porque, desde las hojas, lleva moléculas de alta energía, derivadas de la fotosíntesis, como azúcares; es decir que la savia en esta estructura fluye desde arriba hacia el resto de la planta. Esta diferenciación entre los vasos conductores se debe a que la especie vegetal en mención pertenece al grupo de plantas _____.

- ○ floema - xilema - briofitas
- ○ xilema - floema - vasculares
- ○ xilema - floema - briofitas
- ○ floema - xilema - vasculares

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Complete el párrafo.

Un incendio de gran magnitud producto de la quema de rastrojo en áreas aledañas a un bosque primario de la región Litoral, ha provocado la pérdida de la biodiversidad suelo por erosión. Para reparar las alteraciones que ha sufrido esta área, se desea implementar una _____, que tiene como fin mimetizar al anterior; es decir, consig llegar a las mismas condiciones que caracterizaban al bosque inicial para recuperar la biodiversidad. Además, se implementa la siembra y trasplante especies _____ para recuperar la capa vegetativa, evitar una mayor erosión y restablecer la capacidad de las tierras degradadas para suministrar productos y servici forestales.

Modificado con Fines evaluativos. Recuperado el 26 de septiembre de 2019 de https://bit.ly/2gevUMe

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ rehabilitación - endémicas
- ○ restauración - foráneas
- ○ rehabilitación - foráneas
- ○ restauración - endémicas

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Complete el párrafo.

Una persona presenta engrosamiento de las manos y los pies, rasgos faciales toscos como frente y mandíbula protuberantes, dolores de cabeza, problemas visuales, dientes muy espaciados, entre otros síntomas. Este trastorno es conocido como acromegalia, causado por la sobreproducción de la hormona _____, la cual estimula el crecimiento de los tejidos esquelético y muscular, aunque su producción decrece a medida que envejecemos. Esta hormona es secretada por la glándula _____, estructura con forma de guisante que elabora varias hormonas que controlan otras glándulas endocrinas.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 19 de enero del 2020 de https://bit.ly/2SbTpc

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ somatotropina (GH) - pituitaria
- ○ adrenocorticotrópica (ACTH) - pituitaria
- ○ somatotropina (GH) - pineal
- ○ adrenocorticotrópica (ACTH) - pineal

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el texto, determine la afirmación correcta, considerando el cruce de un macho de ojos rojos y una hembra de ojos blancos.

Normalmente, los ojos de la *Drosophila* son rojos, pero Morgan descubrió una mutante con un color de ojos diferente (blancos), y trató de replicar con ella los experimentos de Mendel. Encontrando que en el cromosoma X de esta especie se encuentra el gen que determina esta caracteristica, pudiendo variar de color dependiendo del alelo.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 07 de marzo de 2020 en https://bit.ly/2YA6r1J

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ Toda la descendencia poseerá ojos de color rojo
- ○ Toda la descendencia poseerá ojos de color blanco
- ○ La mitad de los descendientes serán machos con ojos de color rojo
- ○ La mitad de los descendientes serán machos con ojos de color blanco

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Complete el texto.

En la actualidad la mayoría de las moléculas orgánicas tienen una vida corta, ya que son digeridas por los seres vivos. Sin embargo, la atmósfera primitiva carecía de _____, lo que permitió que las moléculas orgánicas no estuvieran expuestas a amenazas y que se combinaran moléculas orgánicas simples como _____, para formar moléculas orgánicas más complejas acumuladas en los océanos de la Tierra primitiva.

Modificado con fines evaluativos. Audesirk, T. et al. (2013). *Biología. La vida en la Tierra con fisiología*, página 329-334.

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ hidrógeno - aminoácidos
- ○ oxígeno - proteínas
- ○ hidrógeno - proteínas
- ○ oxígeno - aminoácidos

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el texto, ¿cuál es el órgano en el que ocurre la infección descrita?

Una paciente presenta una patología conocida como cistitis, que consiste en la colonización y multiplicación microbiana, habitualmente bacteriana, en el órgano que tiene la forma de una bolsa esférica dilatable, cuya principal función se ve afectada por esta enfermedad, reduciendo su capacidad de retención a solo 50 ml de orina. Los síntomas de esta enfermedad son disuria y dolor suprapúbico.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 17 de noviembre de 2019 de https://bit.ly/2rUbGHC

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 17 de noviembre de 2019 de https://bit.ly/34jPRVa

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ Uretra
- ○ Riñones
- ○ Uréter
- ○ Vejiga

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el texto, determine el volumen del ácido en la solución.

El piso del laboratorio de un colegio necesita ser limpiado, por lo que se prepara 1 000 ml de una solución desinfectante que tiene 44 % (v/v) de ácido clorhídrico.

- ○ 20
- ○ 23
- ○ 440
- ○ 856

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el texto, identifique la clase de hidrocarburo a la que pertenece el compuesto descrito.

El compuesto 3-metil-1-butino es un hidrocarburo que tiene un triple enlace carbono-carbono; es decir, dos de sus átomos de carbono comparten tres pares de electrones entre sí.

Modificado por: Eneas evaluativos. Recuperado el 17 de noviembre de 2019 en https://bit.ly/2z9UpV

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ Alquinos
- ○ Alquenos
- ○ Alcanos

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Las nubes están formadas por gotas de agua microscópicas suspendidas en la atmósfera. El agua se produce cuando el hidrógeno gaseoso se quema en presencia de aire que contiene oxígeno gaseoso, como se muestra en la ecuación química:

$$2\,H_2 + O_2 \rightarrow 2\,H_2O$$

PROHIBIDA LA VENTA

Considerando la masa molar del O_2 = 32 g/mol, H_2 = 2 g/mol y H_2O = 18 g/mol, ¿cuáles son los valores de reactivos que se necesitan para producir 72 g de agua?

- ○ 2 gramos de hidrógeno reaccionan con 16 gramos de oxígeno
- ○ 4 gramos de hidrógeno reaccionan con 32 gramos de oxígeno
- ○ 8 gramos de hidrógeno reaccionan con 64 gramos de oxígeno

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el texto, identifique la afirmación correcta.

Varias investigaciones han demostrado que en los sedimentos de los océanos existen altas cantidades de un hidrocarburo gaseoso denominado gas de los pantanos. Este compuesto está atrapado dentro de estructuras cristalinas formadas por agua a altas presiones y bajas temperaturas. Se caracteriza por ser un gas con un solo átomo de carbono que tiene bajo peso molecular, es muy explosivo y en la naturaleza se encuentra mezclado con trazas de otros gases.

PROHIBIDA LA VENTA

- El gas detallado es importante para la elaboración de combustibles para cocinas y calefactores
- El hidrocarburo descrito es útil como materia prima para la producción de cercas y parafinas
- El hidrocarburo atrapado bajo el mar es una importante materia prima para la producción de plástico
- El gas descrito se emplea para la producción de caucho, utilizado para elaborar neumáticos

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Para comprobar determinadas leyes y principios, como la ley de la conservación de la materia, se realizan prácticas experimentales en el laboratorio. Por ejemplo, cuando reaccionan distintos compuestos con el ácido clorhídrico y se obtiene como producto hidrógeno o agua.

Con base en el texto, las ecuaciones cumplen con la ley descrita, **excepto**:

- ○ $2Na + 2HCl \rightarrow 2NaCl + H_2$
- ○ $2Zn + 4HCl \rightarrow 2ZnCl_2 + 2H_2$
- ○ $2CaO + 2HCl \rightarrow 2CaCl_2 + H_2O$
- ○ $2MgO + 4HCl \rightarrow 2MgCl_2 + 2H_2O$

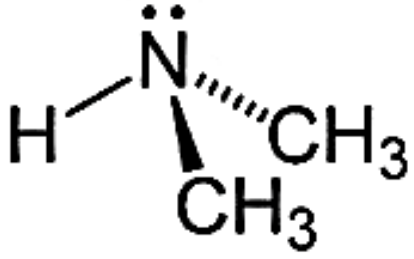
PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

@eaesdocs

Con base en la información, identifique la clase a la que pertenece el compuesto de la imagen.

El compuesto de la imagen es nitrogenado derivado del amoniaco, que se forma al sustituir sus hidrógenos por grupos alquídicos.



Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 17 de septiembre de 2019 de https://bit.ly/2PiUPX1

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ Amina primaria
- ○ Amina secundaria
- ○ Alcohol primario
- ○ Alcohol secundario

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

El selenio es un oligoelemento que el cuerpo necesita para mantenerse sano. Si este elemento presenta los siguientes números cuánticos: n = 4, l = 1, ml = −1, ms = $-\frac{1}{2}$, para el último electrón, ¿cuál es la configuración electrónica del elemento descrito?

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 30 de abril de 2020 de https://b...

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ $1s^2\ 2s^2\ 2p^6\ 3s^2\ 3p^6\ 4s^2\ 3d^{10}\ 4p^2$
- ○ $1s^2\ 2s^2\ 2p^6\ 3s^2\ 3p^6\ 4s^2\ 3d^{10}\ 4p^3$
- ○ $1s^2\ 2s^2\ 2p^6\ 3s^2\ 3p^6\ 4s^2\ 3d^{10}\ 4p^4$
- ○ $1s^2\ 2s^2\ 2p^6\ 3s^2\ 3p^6\ 4s^2\ 3d^{10}\ 4p^5$

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Complete el enunciado.

El _____, cuya fórmula es Cu_2O, es un óxido básico que se encuentra como mineral en algunas rocas de color rojo y se usa normalmente como pigmento y fungicida. Si el cobre actúa con el mismo estado de oxidación ___, y se combina con el hidrógeno, forma el ___ de color rojizo, usado como agente catalizador en algunas reacciones químicas.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 5 de marzo de 2020 en https://bit.ly/32QuMuX

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ óxido cúprico; + 2; CuH_2
- ○ óxido cuproso; + 1; CuH
- ○ óxido cuproso; + 1; CuH_2
- ○ óxido cúprico; + 2; CuH

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Relacione las propiedades de los gases con su ejemplo.

Propiedad	Ejemplo
. Fluidez	a) El volumen de gas presente en el pulmón luego de la espiración se determina al medir la disminución del volumen del gas intratorácico producto de la presión
:. Solubilidad	b) En el proceso de inspiración normal, el aire ingresa por los orificios nasales y se desplaza libremente por la faringe, tráquea, hacia los pulmones
:. Compresión	c) Cuando un buzo respira una mezcla de aire comprimido a mayor presión que la normal, el nitrógeno se combina con el plasma y en el líquido intersticial

- ○ 1a, 2b, 3c
- ○ 1b, 2c, 3a
- ○ 1c, 2b, 3a
- ○ 1c, 2a, 3b

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Complete el párrafo.

En la industria alimentaria se utilizan varias sustancias que, a pesar de su apariencia similar, son muy diferentes en su composición química. Entre ellas, está el azúcar granulada que es una sustancia que aporta dulzor a los alimentos y que consta de moléculas de sacarosa $C_{12}H_{22}O_{11}$, donde sus átomos se mantienen unidos mediante enlaces _____. Por otro lado, se encuentra el cloruro de calcio $CaCl_2$ empleado en la elaboración del queso, su estructura se mantiene gracias a que sus átomos se unen mediante enlaces _____.

Agencia española de consumo, seguridad alimentaria y nutrición (2017). Uso de cloruro cálcico (coadyuvante tecnológico) en quesos. Recuperado con fines evaluativos el 20 de marzo de 2020 de [illegible]

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ metálicos - covalentes
- ○ iónicos - metálicos
- ○ covalentes - iónicos

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

@eaesdocs

Un producto utilizado para la limpieza de pisos en los hogares contiene amoníaco, este se encuentra en disolución acuosa, así:

$$NH_3 + H_2O \rightarrow NH_4^+ + OH^-$$

En la reacción ácido base, la adición de agua al componente de los productos de limpieza origina un aumento en la concentración de _____. Mientras que la molécula de agua _____, por lo que se considera un ácido.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 21 de abril de 2020 de https://bit.ly/2VoZYC

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ Iones hidronio - dona un protón
- ○ Iones hidroxilo - dona un protón
- ○ Iones hidronio - acepta un protón
- ○ Iones hidroxilo - acepta un protón

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

En electrónica se utiliza el _____ como material conductor gracias a su baja resistividad, mientras que el _____ es usado como aislante.

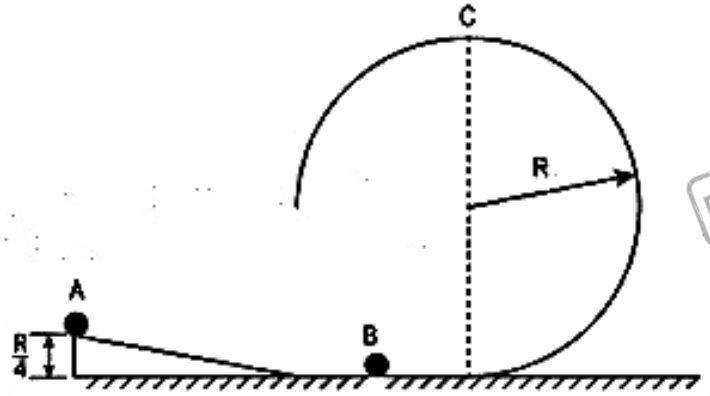
- ○ oro - teflón
- ○ teflón - oro

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Complete el enunciado.

Un estudiante está preparando una exposición para la casa abierta de Física y dispone de un cuerpo de masa **m** que se desliza sobre una superficie sin rozamiento, como se muestra en la figura. Si el cuerpo parte del punto **A** con una rapidez V_A, este llegará con una rapidez ___ al punto **B**.



PROHIBIDA LA VENTA

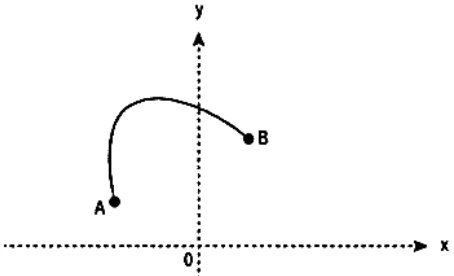
- ○ $\sqrt{V_A^2 + 0.5gR}$
- ○ $\sqrt{V_A^2 - 0.5gR}$

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

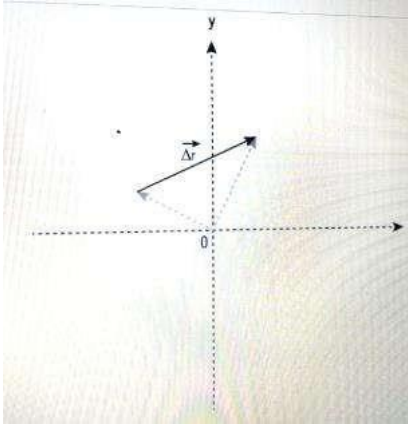
@eaesdocs

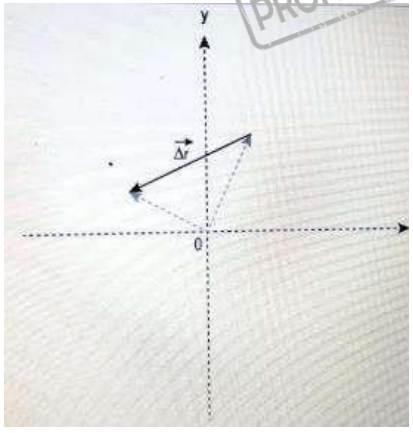
Con base en la información, identifique el vector desplazamiento que experimentó el vehículo.

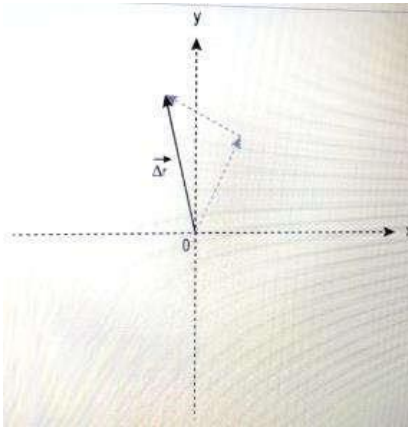
En la figura se presenta la trayectoria que ha realizado un vehículo para moverse desde el punto A hasta el punto B.

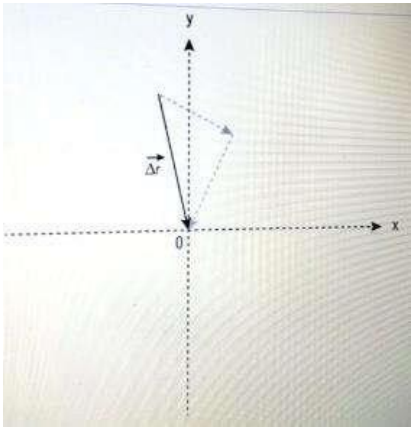


PROHIBIDA LA VENTA

○ 

○ 

○ 

○ 

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Complete la información.

En el proceso de secado de ropa, el tambor de una lavadora alcanza un movimiento circular _____ cuando la rapidez angular se mantiene constante; además, en ese instante de tiempo la aceleración _____ tiene un valor distinto de cero.

- ○ variado - centrípeta
- ○ variado - tangencial
- ○ uniforme - centrípeta
- ○ uniforme - tangencial

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Un resorte de constante k, que está suspendido verticalmente del techo del laboratorio, tiene adherido un bloque de masa **m** en su extremo inferior. Luego, desde la posición de equilibrio se estira el sistema de resorte bloque hacia abajo con una amplitud **A**, y se lo suelta para que oscile con una frecuencia angular $\omega = \sqrt{\frac{k}{m}}$. Despreciando el rozamiento con el aire, calcule, en función de ω y **A**, la rapidez que tendrá el bloque en el punto medio entre la posición de equilibrio y la máxima elongación del resorte.

- ○ $\frac{\sqrt{2}}{2}\omega A$
- ○ $\frac{\sqrt{3}}{2}\omega A$
- ○ $\frac{\sqrt{5}}{2}\omega A$
- ○ $\frac{\sqrt{6}}{2}\omega A$

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Complete el enunciado.

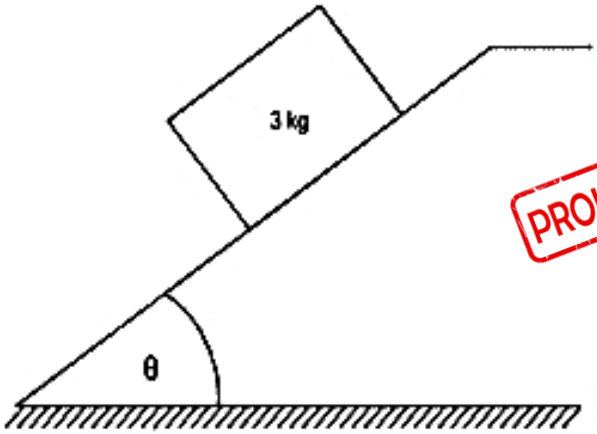
El movimiento de un satélite natural, alrededor de un planeta, puede explicarse mediante la segunda ley de Kepler; así se establece que el vector posición del satélite, respecto al planeta, barre superficies iguales de su recorrido elíptico en intervalos de tiempo similares; entonces, se puede afirmar que la velocidad del satélite natural es _____ cuando está más lejos del planeta, y es _____ cuando está más cerca de este.

- ○ menor - mayor
- ○ mayor - menor

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Un objeto de $3\,kg$ de masa se encuentra en reposo sobre una superficie inclinada que forma un ángulo θ, igual a 30 grados con respecto a la horizontal. Determine el módulo de la fuerza normal, en Newtons, que es ejercida sobre este objeto. Considere el módulo de la gravedad como $10\,\frac{m}{s^2}$.

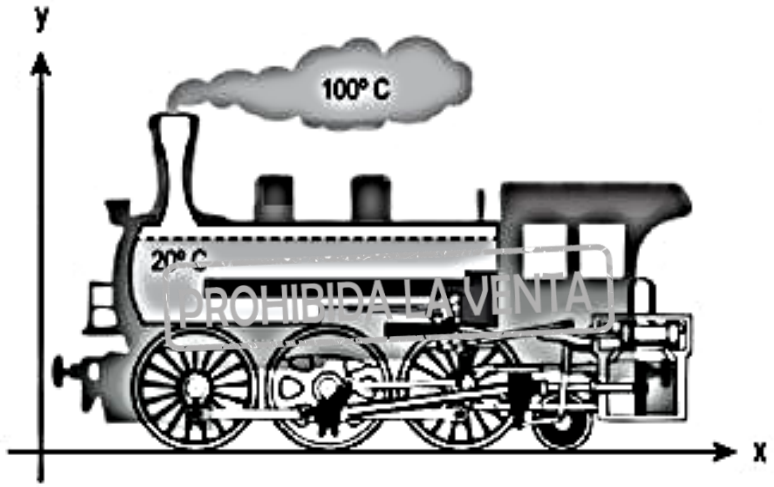


PROHIBIDA LA VENTA

- $\frac{3}{2}$
- $\frac{3}{2}\sqrt{3}$
- 15
- $15\sqrt{3}$

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Un tren de juguete se acciona al calentar dos litros de agua que se encuentra en el reservorio de la locomotora hasta convertirse en vapor. Se sabe que inicialmente el agua se encuentra a una temperatura ambiente de 20 °C. Desprecie cualquier pérdida de calor y considere que el agua posee un calor específico de $1\ \frac{kcal}{kg \cdot °C}$, un calor latente de fusión de $80\ \frac{kcal}{kg}$ y un calor latente de vaporización de $540\ \frac{kcal}{kg}$. Con base en la información, determine el calor necesario, en kilocalorías, para calentar los 2 litros de agua y transformarlos en vapor.



PROHIBIDA LA VENTA

- ○ 160
- ○ 320
- ○ 1 120
- ○ 1 240

@eaesdocs

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Para mover un automóvil de masa 1 500 kg, desde el área de enderezado a la de pintura de un taller mecánico, es necesario aplicar un impulso de 7 **Ns**. Si la rapidez inicial es v_0, determine la rapidez final del automóvil al llegar al área de pintura en función de la rapidez inicial.

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ $\frac{7-1500v_0}{1500}$
- ○ $\frac{7+1500v_0}{1500}$
- ○ $7-v_0$
- ○ $7+v_0$

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

@eaesdocs

La gráfica muestra el trayecto que realizó un competidor de atletismo.



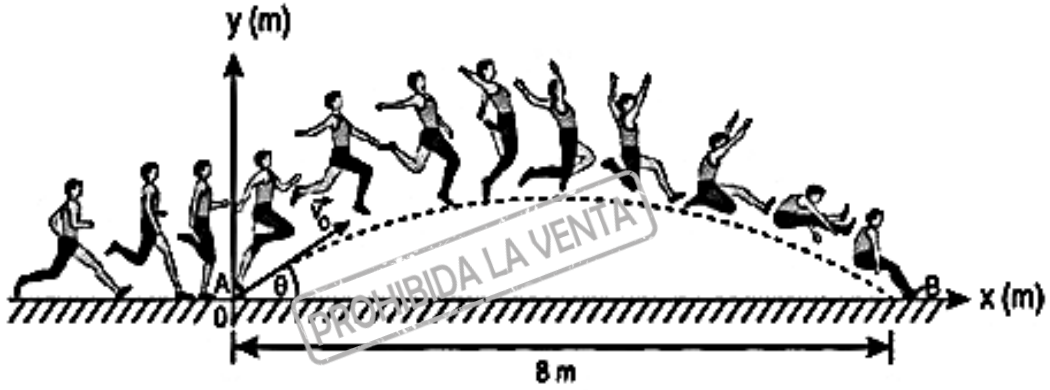
PROHIBIDA LA VENTA

Si el desplazamiento del competidor se da en el eje x del sistema de referencia, ¿cuál es el vector aceleración en $\frac{m}{s^2}$ que empleó en el tramo comprendido entre los 30 y 35 segundos?

- ○ $-4\vec{i}$
- ○ $-\frac{4}{3}\vec{i}$
- ○ $\frac{4}{3}\vec{i}$
- ○ $4\vec{i}$

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Al realizar un salto largo desde el punto **A** hasta el punto **B**, un deportista olímpico logró alcanzar una distancia horizontal de $8\ \text{m}$, como se muestra en la figura.



PROHIBIDA LA VENTA

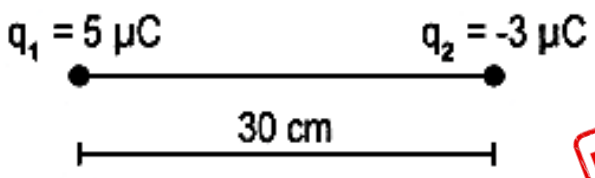
Si el deportista partió desde el punto **A** a una velocidad inicial $\vec{v_0}$, en $\frac{\text{m}}{\text{s}}$, y con ángulo de elevación θ, ¿cuál es el tiempo de vuelo, en segundos, solo en función de θ que se demoró en llegar a **B**? Considere el módulo de la aceleración de la gravedad de $10\ \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ y despreciable la resistencia del aire.

- $\sqrt{\frac{8 \cdot \text{sen}(\theta)}{5 \cdot \cos(\theta)}}$
- $\sqrt{\frac{4 \cdot \text{sen}(\theta)}{5 \cdot \cos(\theta)}}$
- $\sqrt{\frac{8 \cdot \cos(\theta)}{5 \cdot \text{sen}(\theta)}}$
- $\sqrt{\frac{4 \cdot \cos(\theta)}{5 \cdot \text{sen}(\theta)}}$

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

@eaesdocs

Luego de frotar dos cuerpos, uno se ha cargado positivamente y otro, negativamente. Las cargas se han dispuesto como se muestra en la figura.



PROHIBIDA LA VENTA

Determine el módulo de la fuerza de atracción, en N, entre las cargas luego de que se sueltan a una distancia de 30 cm. Considere la constante de Coulomb como $9 \times 10^9 \frac{N m^2}{C^2}$.

- ○ 0,45
- ○ 1,50

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Mesopotamia, al organizarse en ciudades-Estado, necesitó varias innovaciones para mejorar las condiciones de la administración, organización social y el comercio, además de ordenar la gestión de cada una de estas divisiones territoriales.

Son impactos generados por los aportes de la civilización mencionada en el texto, **excepto**:

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ la aplicación del primer código legal para la regulación administrativa de la sociedad
- ○ la utilización de la rueda para facilitar el trasporte de personas y mercancías a través de grandes distancias
- ○ la implementación del registro de transacciones, a partir de un sistema basado en la escritura cuneiforme
- ○ la incursión en la explotación de acero para la elaboración de diversos componentes mecánicos

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el texto, identifique el aporte griego en el imperio descrito.

Influencia de la civilización griega

El imperio bizantino, si bien mantuvo en un principio una base romana en su organización social, instituciones y formas de vida, tras el reinado de Justiniano, fue adoptando cada vez más elementos griegos, por lo que jugó un papel fundamental en la transmisión de esa cultura al mundo occidental.

- ○ Recuperación de un idioma que sustituyó al latín
- ○ Identificación con varias deidades y mitos helénicos
- ○ Utilización de la figura de emperador como máxima autoridad
- ○ Restauración de la concepción antropocéntrica de la realidad

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Complete el enunciado.

La llamada democracia _____ busca complementar la noción de democracia moderna, a través de procedimientos colectivos de toma de decisiones políticas que incluyan la participación activa de todos los miembros de la sociedad. Es considerada un tipo de democracia semidirecta y una de sus ventajas es que apela a los principios de la reflexión, la argumentación y discusión _____, como base para la toma de decisiones.

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ popular - pública
- ○ orgánica - privada
- ○ deliberativa - pública
- ○ representativa - privada

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

@eaesdocs

Con base a la información, identifique la causa del evento migratorio descrito.

La característica de este fenómeno migratorio fue que el 67 % de los migrantes ecuatorianos mayores de 25 años en España tenían estudios secundarios y superior como se puede apreciar en el gráfico:

PROHIBIDA LA VENTA

Nivel de educación	Ecuador (2001)[a]	Ecuatorianos en España (2001)[b]
Ninguno (antes de primaria)	11,8	0,1
Primaria	44,9	27,0
Secundaria	27,7	46,3
Universitaria	15,6	20,4

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 17 de agosto de 2019 en https://bit.ly/2HoMfL0

- ○ Baja en las exportaciones de banano que derivó en la expansión de mercados como el de Panamá y Costa Rica
- ○ Los precios internacionales del petróleo disminuyeron, por lo que los ingresos estatales bajaron, afectando al presupuesto nacional
- ○ Inestabilidad monetaria y falta de confianza en la moneda oficial, ya que deterioró los salarios y las pensiones
- ○ La exportación de cacao sufrió una caída repentina, lo que marcó el inicio de un periodo de crisis y generó una desaceleración económica

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Complete el enunciado.

Martin Luther King fue un afrodescendiente que vivió en Estados Unidos en la época en la que no se consideraban algunos derechos civiles y políticos, lo que influyó en que se convirtiera en uno de los líderes que luchó por el reconocimiento del sufragio para los afroestadounidenses. Su lucha, basada en el principio de _____ natural de los seres humanos, llevó a que en 1965 se promulgue la ley que garantizó este principio.

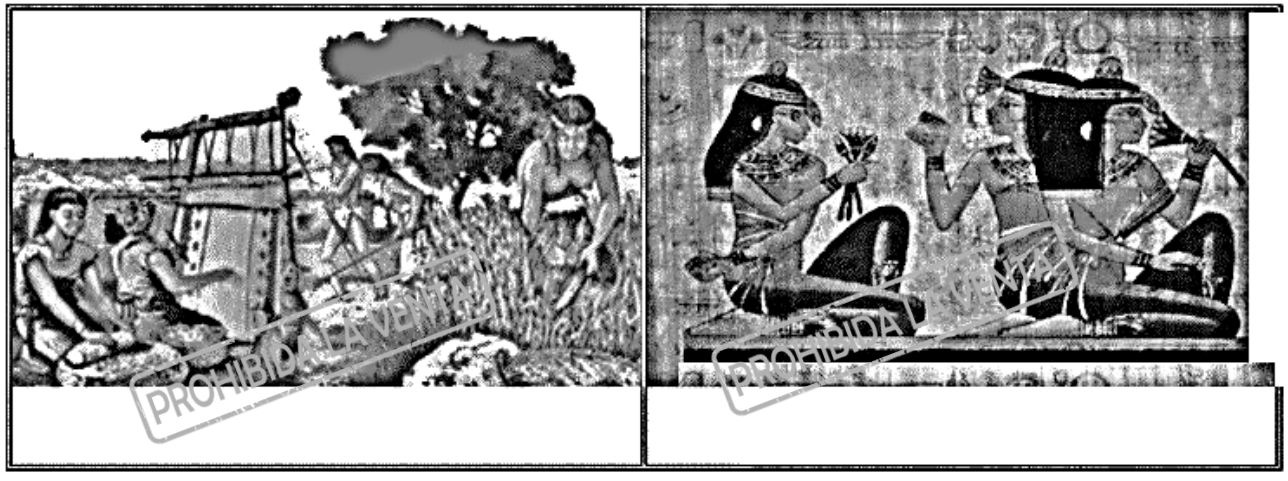
- ○ dignidad
- ○ fraternidad
- ○ libertad
- ○ igualdad

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

@eaesdocs

Con base en las imágenes, son características semejantes respecto al rol de la mujer en las sociedades, **excepto:**



Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 27 de agosto de 2019 en http://bit.ly/30BobsG

- asociación de la divinidad a la condición natural de la mujer
- protagonismo en diversos aspectos fuera de la familia
- difusión de la cultura principalmente en el entorno familiar
- posibilidad de participación en actividades de defensa y expansión

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Complete el texto.

Los esclavos africanos traídos de la Real Audiencia de Quito se asentaron, sobre todo, en el noroccidente del actual Ecuador, entre Esmeraldas y el Valle del Chota. Esta población adoptó al nuevo ambiente geográfico, lo que modificó sus expresiones culturales, llevándolos a crear nuevos instrumentos musicales con los materiales que tuvieron a la mano, pero conservando sus bases africanas. Así, por ejemplo, en Esmeraldas se desarrolló un instrumento conocido como _____, hecho con materiales propios de la selva tropical del noroccidente del país. Actualmente, considerado patrimonio cultural del Ecuador y, junto a otros instrumentos, se utiliza para tocar los ritmos propios de los afroesmeraldeños.

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ flauta de carrizo
- ○ quijada
- ○ tubo de cabuya
- ○ marimba

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Complete el siguiente párrafo.

El intercambio cultural que generaba el comercio entre Occidente y Oriente y la migración bizantina a Europa central tras la caída de Constantinopla, promovieron una renovación intelectual y artística conocida como Renacimiento, que se expresó, sobre todo, en el arte que resaltaba la perfección de la creación humana. Esto porque se retomó a los ideales de la cultura greco-romana, pasando de una visión _____, que había predominado en el periodo medieval, a una visión _____. Este cambio coloca a la _____ como el máximo bien de la civilización, pues sería la fuente de la verdad a través de la investigación.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 23 de marzo de 2020 de https://bit.ly/3VOSeO

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ antropocéntrica - teocéntrica - razón
- ○ antropocéntrica - teocéntrica - religión
- ○ teocéntrica - antropocéntrica - religión
- ○ teocéntrica - antropocéntrica - razón

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el caso, identifique la práctica que llevaran a cabo los habitantes del barrio para solucionar el inconveniente.

Una persona tiene el hábito de sacar la basura en horarios que no corresponden a los de recolección, lo que ocasiona mal olor y afecta a la higiene y estética del barrio, produciendo malestar entre los moradores. Esta persona lo hace porque no puede estar en casa durante los horarios de recolección, debido a que su trabajo no se lo permite. Los demás habitantes de la zona han decidido implementar un mecanismo de deliberación para solucionar el problema.

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ Denunciar al vecino con las autoridades para que reciba la sanción correspondiente
- ○ Establecer una comitiva que hable con el vecino y le exija que evite realizar su acción
- ○ Organizar una asamblea en la que el vecino esté invitado para llegar a consensos sobre el tema
- ○ Acordar que hay razones por las que el vecino tiene ese hábito y evitar hacer algo para cambiarlo

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en los principios de argumentación lógica, identifique la conclusión válida del razonamiento.

Cada vez que los comentaristas de la radio anunciaban que son las cinco de la tarde, el tio empezaba a cocinar y siempre que lo hacia, su sobrino encendia la televisión a las seis de la tarde. Hoy son las seis de la tarde y el sobrino no ha encendido la televisión.

- ○ Es seguro que el tio evitó empezar a cocinar
- ○ Tal vez los comentaristas olvidaron decir que eran las cinco
- ○ Es probable que el tio haya empezado a cocinar
- ○ Los comentaristas de la radio anunciaron que eran las cinco

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el texto, identifique el aspecto relevante del sistema numérico de la cultura descrita.

Este pueblo tuvo filiación nahua y en un momento de la historia llegó a constituir el núcleo del Imperio más extenso de Mesoamérica, allí donde fundaron México-Tenochtitlan. Asentaron la cabecera de su Imperio en un islote del lago Texcoco que hoy se encuentra prácticamente seco y es el lugar del actual asentamiento de Ciudad de México. Su sistema de numeración se estableció en torno a la naturaleza de su vida cotidiana, configurando la importancia de su sistema económico, principalmente.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 16 de julio de 2019 en http://bit.ly/2MO20wK

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ La cultura azteca, al tener al maíz como su cosecha central, hizo uso de este elemento como parte de sus símbolos numéricos
- ○ Los mayas tenían tres modalidades para representar de manera gráfica los números, un sistema numérico de puntos y rayas, una cefalomorfa y una zoomorfa
- ○ Los toltecas emplearon la caña para contar, lo cual derivó en el uso de la barra para representar la escritura de unidades agrupadas
- ○ La cultura olmeca contaba con un sistema de numeración vigesimal basada en puntos y rayas, que fue perfeccionado posteriormente por otras civilizaciones

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

El mundo moderno

El proyecto napoleónico fue un hecho histórico de la modernidad, heredero y continuador de los ideales revolucionarios que buscaba expandirse a lo largo de un imperio europeo e instaurar reformas en el plano político, económico y social. Pese al talento militar de Napoleón, su ejército encontró limitaciones y fue derrotado, con lo que se volvió a restaurar la monarquía en Francia.

PROHIBIDA LA VENTA

Con base en el texto, seleccione las consecuencias relacionadas con el hecho descrito.

1. Igualdad ciudadana
2. Derechos laborales
3. Florecimiento artístico y cultural
4. Separación de la Iglesia y el Estado

- ○ 1, 2
- ○ 1, 4
- ○ 2, 3
- ○ 3, 4

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el texto, identifique la imagen del pueblo que dio origen al aporte descrito.

En el Ecuador existen creencias y costumbres enraizadas en la cotidianidad que perviven hasta la actualidad. Muchas de estas se traducen en fiestas, bailes y representaciones, un claro ejemplo es la Fiesta del Sol, que se desarrolla en honor al astro rey y a la Madre Tierra por el inicio de las cosechas. Además, celebra el inicio del solsticio que marca el cambio de estaciones a partir de la segunda quincena de junio.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 16 de noviembre de 2019 en http://bit.ly/2XbP5OY

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ Indígena
- ○ Mestizo
- ○ Montuvio
- ○ Afrodescendiente

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

En Lógica existe un tipo de argumentos que desafía el sentido común. Este consiste en el uso de dos expresiones que conllevan a una contradicción lógica o a una situación que infringe el sentido común. Estos argumentos promueven la reflexión sobre ideas abstractas.

PROHIBIDA LA VENTA

Son enunciados que corresponden a la definición presentada, **excepto**:

- el viajero babilónico afirmó que ninguna persona que provenga de Babilonia dice la verdad; sin embargo, ¿él dice la verdad?
- el único peluquero del pueblo debe cortar el cabello solo a quienes no se lo cortan a sí mismos; sin embargo, ¿quién le cortará el cabello a él?
- al llegar al salón de clase, un docente vio un cartel en la pizarra que decía "si el profesor llega tarde, los estudiantes también pueden llegar tarde"
- al regresar de la universidad a su casa, un estudiante vio un grafiti con la siguiente leyenda: "lo que estoy diciendo ahora es falso"

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

La Declaración Universal de los Derechos Humanos, aprobada por la Asamblea General de la ONU, es un documento que marca un hito en la historia, pues reconoce que estos son la base de la libertad, la justicia y la paz. Además, señala que todo ser humano es libre e igual con independencia de su sexo, creencias, religión u otras características; incluyen el derecho a no ser sometido a tortura, a la libertad de expresión, a la educación y a buscar asilo. Por otra parte, sostienen derechos civiles y políticos como los derechos a la vida, a la libertad y a la privacidad; derechos económicos, sociales y culturales como la seguridad social, la salud y a una vivienda adecuada.

Con base en el texto, identifique el antecedente histórico que influenció la Declaración del documento descrito.

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ Revolución francesa
- ○ Revolución industrial
- ○ Segunda Guerra Mundial
- ○ Independencia de Estados Unidos

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Complete el texto.

Durante la Época Colonial existió una de las escuelas de arte más representativas de América, conocida como La Escuela Quiteña, que estaba dirigida por la _____, quien a través de sus obras y de la educación superior -la cual administraba- logró controlar ideológicamente a la población.

- ○ Corona
- ○ Gobernación
- ○ Real Hacienda
- ○ Iglesia católica

PROHIBIDA LA VENTA

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Elija las características de los derechos políticos descritos en el texto.

Matilde Hidalgo de Procel fue una relevante ciudadana lojana y luchó por los derechos políticos de las mujeres. Prueba de ello es que fue la primera en ejercer el voto en Ecuador y Latinoamérica, además de haber sido diputada electa, consagrándose así como uno de los personajes más importantes del Ecuador.

Modificado por Foes evaluaciones. Recuperado el 15 de agosto de 2019 en https://bit.ly/31GvKwB

PROHIBIDA LA VENTA

1. Viabilizan la regulación de las relaciones interpersonales
2. Facilitan que la ciudadanía forme parte de las decisiones del Estado
3. Garantizan la libertad de pensamiento, conciencia y religión
4. Proporcionan las condiciones necesarias para obtener una vida digna

- ○ 1, 3
- ○ 1, 4
- ○ 2, 3
- ○ 2, 4

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs

Con base en el texto, identifique el sistema de explotación que surgió de la institución descrita.

Durante la época colonial, una vez que se redujeron los réditos de la actividad minera, la hacienda se consolida como un sistema de trabajo e institución social. La tierra adquiere alto valor, pues en ella se podía desarrollar la agricultura y la ganadería. Para tener personas que trabajen esas tierras, el patrón entregaba créditos en especies a elevados precios a los campesinos, lo cual los mantenía en deuda durante años. Para efectuar su pago se establecía una especie de acuerdo, mediante el cual se le obligaba al indígena a trabajar de por vida o hasta cancelar lo adeudado, y en caso de no cubrir esa deuda hasta su muerte, sus descendientes la heredaban y mantenían la obligación de servir al patrón.

Modificado con fines evaluativos. Recuperado el 13 de febrero de 2020 de https://bit.ly/2VuTNCF

PROHIBIDA LA VENTA

- ○ Mita
- ○ Obraje
- ○ Concertaje
- ○ Encomienda

@eaesdocs

Únete al canal de documentos: https://t.me/eaesdocs