

Examen de Acceso a la Educación Superior



SIMULADOR RESUELTO

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54



Matemáticas - Pregunta 1 de 80

Tr

La tensión eléctrica alterna (voltaje) cambia en magnitud y dirección en función del tiempo transcurrido, siguiendo una función senoidal. Así, para una red eléctrica se tiene la expresión de la tensión instantánea u , en voltios, en función del tiempo t , en segundos.

$$u(t) = 325 \text{sen}(100\pi t)$$

Identifique el tiempo, en segundos, en el que la onda de la tensión eléctrica de un ciclo completo.

- 2
- 0.2
- 0.02
- 0.002

SIGUIENTE >

Matemáticas

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20

Lengua y Literatura

- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40

Ciencias Naturales

- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54



Matemáticas - Pregunta 2 de 80

Un fabricante puede vender x unidades de un producto cada semana a un precio de p dólares por unidad, donde $p=200-x$. Cuesta $(2800+45x)$ dólares producir x unidades.

¿Cuántas unidades deben venderse cada semana para generar un ingreso de \$9600?

480

9600

200

700

[SIGUIENTE >](#)

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

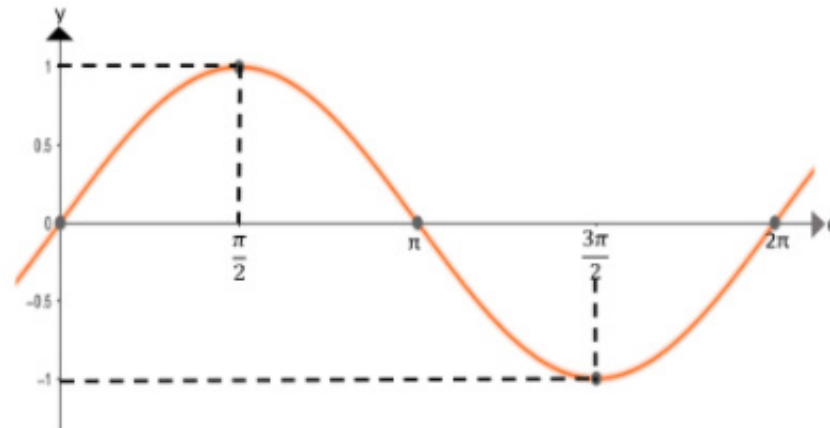
Ciencias Sociales



Matemáticas - Pregunta 3 de 80

Determine el conjunto en donde la partícula se mueve de manera creciente.

Una partícula describe una trayectoria sinusoidal al realizar un experimento mecánico, como se indica a continuación:



$[0; \pi/2] \cup [3\pi/2; 2\pi]$

$[-\pi/2; 0] \cup [\pi; 3\pi/2]$

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
----	----	----	----	----	----	----



Matemáticas - Pregunta 4 de 80

En el sistema de ecuaciones, determine el valor de y si $A = -1/3$:

$$\begin{cases} x + 2y = 3 \\ \frac{x}{2} + Ay = \frac{5}{6} \end{cases}$$

2

1/2

1

-1/2

[SIGUIENTE >](#)

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

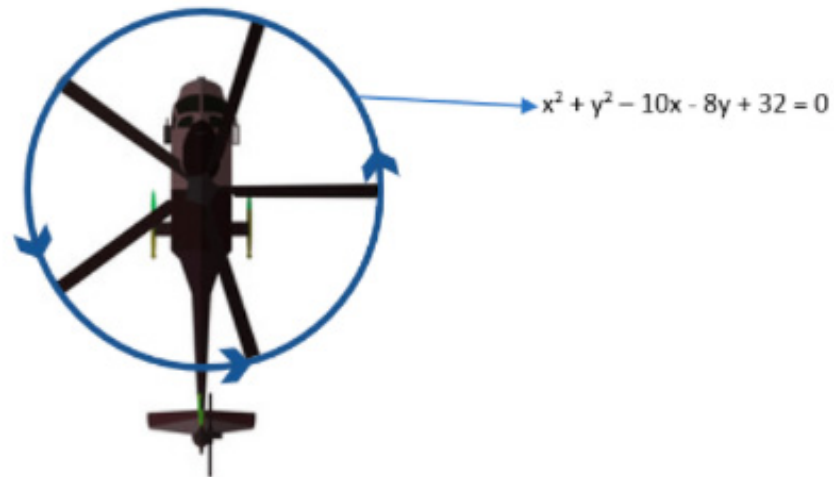
41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Matemáticas - Pregunta 5 de 80

Al girar, las hélices de un helicóptero genera una circunferencia con ecuación $x^2 + y^2 - 10x - 8y + 32 = 0$, como se muestra en la figura:



Con base en el caso, ¿Cuál es el radio, en metros, que genera las hélices del helicóptero ?

3

SIGUIENTE >

Matemáticas

- 1 2 3 4 5 6 7
- 8 9 10 11 12 13 14
- 15 16 17 18 19 20

Lengua y Literatura

- 21 22 23 24 25 26 27
- 28 29 30 31 32 33 34
- 35 36 37 38 39 40

Ciencias Naturales

- 41 42 43 44 45 46 47
- 48 49 50 51 52 53 54
- 55 56 57 58 59 60

Ciencias Sociales



Matemáticas - Pregunta 6 de 80

Para la construcción de un túnel por donde va a circular un metro subterráneo se ha simulado su perfil externo mediante la función que se muestra, donde las medidas se encuentran en metros. Si el eje de las abscisas coincide con el nivel del suelo del túnel, determine el ancho, en metros, que tiene el perfil externo del túnel.

$$y = -\frac{32}{81}(x^2 - x - 20)$$

4

8

9

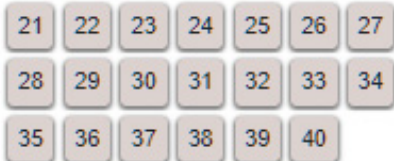
5

SIGUIENTE >

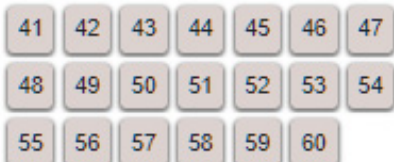
Matemáticas



Lengua y Literatura



Ciencias Naturales



Ciencias Sociales



Matemáticas - Pregunta 7 de 80

En un experimento, la concentración de sosa cáustica (NAOH) disminuye en el tiempo a través de la función:

$$c(t) = \log\left(\frac{3t-1}{t-2}\right) - \log\left(\frac{4t-5}{t-2}\right)$$

donde:

C(t): concentración de sosa cáustica en el tiempo.

t: tiempo en horas.

Determine el tiempo, en horas, en el que la concentración de sosa cáustica será cero.

4/7

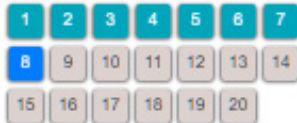
3

4

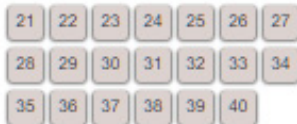
1/3

SIGUIENTE >

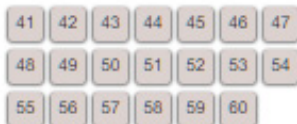
Matemáticas



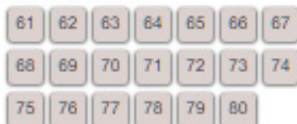
Lengua y Literatura



Ciencias Naturales



Ciencias Sociales



Para mejorar la calidad del suelo para cierto cultivo, un granjero decide utilizar diferentes cantidades, en kg, de abono orgánico en áreas de su terreno, según los valores mostrados en la gráfica.



Si el granjero decide colocar abono en el terreno con la menor dispersión de datos y continuar conforme esta aumenta, identifique el área que será la primera en ser tratada.

 4 2 3 1[SIGUIENTE >](#)

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

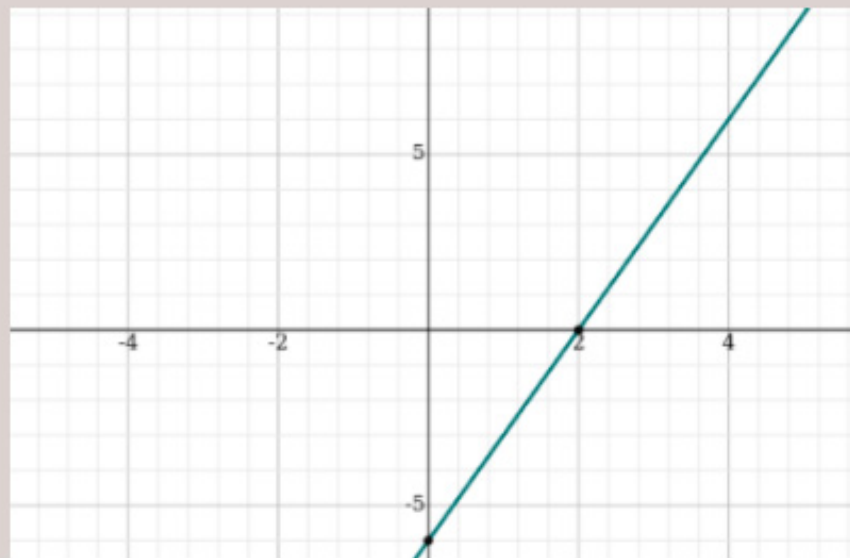
41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Matemáticas - Pregunta 9 de 80

Un vehículo sigue una trayectoria que se puede representar con la función $f(x)=3x-6$.
Seleccione la gráfica de la función que describe la trayectoria del vehículo.

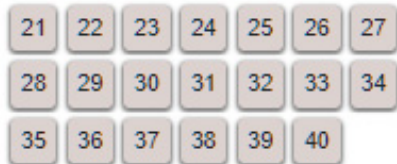


SIGUIENTE >

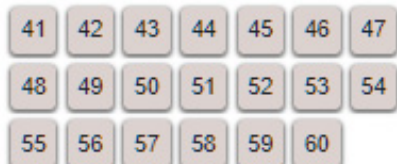
Matemáticas



Lengua y Literatura



Ciencias Naturales



Ciencias Sociales



Matemáticas - Pregunta 10 de 80



La ecuación: $5x - y + 2 = 0$ y la ecuación: $y = 5x - 12$. Representan rectas:

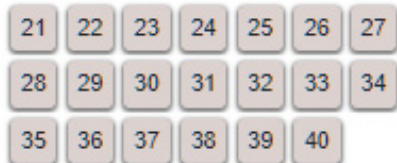
- Perpendiculares
- Paralelas
- Secantes
- Oblicuas

SIGUIENTE >

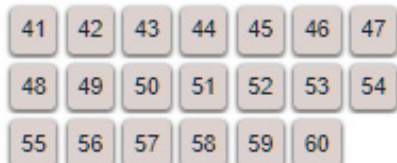
Matemáticas



Lengua y Literatura



Ciencias Naturales



Ciencias Sociales



Matemáticas - Pregunta 11 de 80

El diseño de una montaña rusa contempla, una rampa recta inclinada con un ángulo de 60° sobre la horizontal. Si la rampa tiene una distancia horizontal de 15 metros, desde el punto de salida hasta el punto más alto, determine la distancia, en metros, que deberían recorrer los vagones sobre la rampa desde el punto de salida hasta el punto más alto.

$10\sqrt{3}$

30

$\sqrt{20}$

20

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

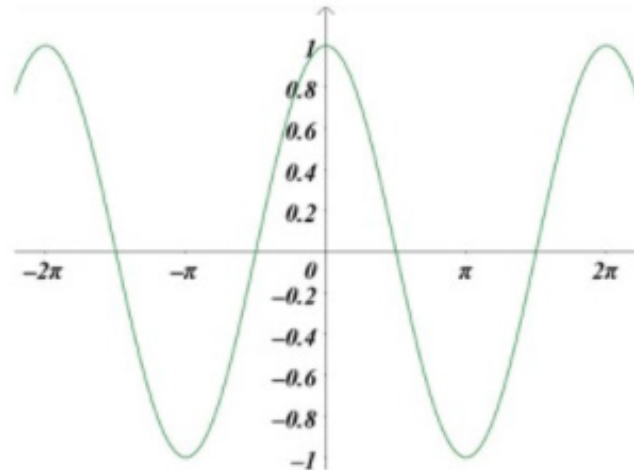
41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales

61	62	63	64	65	66	67
68	69	70	71	72	73	74
75	76	77	78	79	80	



Un microcontrolador de un circuito de control recibe señales digitales que se comportan como una función $y = \cos(x)$; así:



Determine el intervalo de recorrido de la función

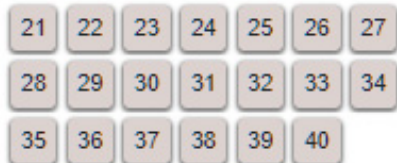
- [-1;1]
- [-1;1[
-]-1;1]
-]-1;1]

SIGUIENTE >

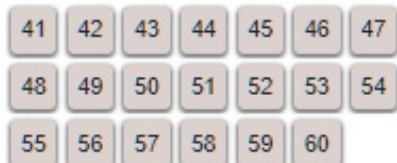
Matemáticas



Lengua y Literatura



Ciencias Naturales



Ciencias Sociales



Matemáticas - Pregunta 13 de 80

Una refrigeradora domestica consume aproximadamente 400 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 numero de días en los que se paga un valor de USD 96 por el consumo en este aparato electrónico.

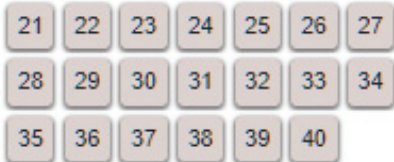
- 1
- 10
- 100
- 1000

SIGUIENTE >

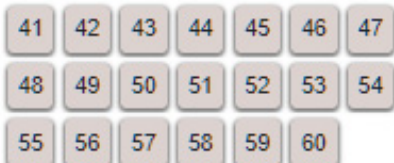
Matemáticas



Lengua y Literatura



Ciencias Naturales



Ciencias Sociales



Matemáticas - Pregunta 14 de 80

En el sistema de ecuaciones, determine el valor de x si $A=-6$:

$$\begin{cases} 2x - (-3 - A)y = 1 \\ \frac{x}{5} - \frac{1}{3}y = \frac{1}{15} \end{cases}$$

- 1
- 14/37
- 1/37
- 2

[SIGUIENTE >](#)

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Matemáticas - Pregunta 15 de 80

Los estudiantes de un curso calculan el promedio de un bloque con cuatro notas más la calificación lograda en la prueba sumativa durante un periodo, como se muestra en la tabla.

	Calificación 1	Calificación 2	Calificación 3	Calificación 4	Media (x)
Estudiante	X1	X2	X3	X4	6.5

Si un estudiante obtuvo una medida de 6,5 en su cuatro calificaciones, ¿Cual debería ser la nota de la prueba sumativa para que, al sumarla con el total de las cuatro calificaciones, el estudiante obtenga una media aritmética de 7 puntos y no rinda el examen supletorio?

9.0

4.5

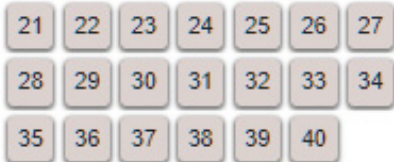
6.8

SIGUIENTE >

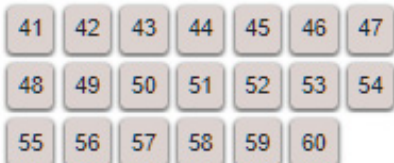
Matemáticas



Lengua y Literatura



Ciencias Naturales



Ciencias Sociales



Matemáticas - Pregunta 16 de 80

Un fabricante puede vender x unidades de un producto cada semana al precio de p dólares por unidad, en donde $p = 200 - x$.
¿Qué número de unidades deberá venderse a la semana para obtener ingresos mínimos por 9900 dólares?

[90, 110]

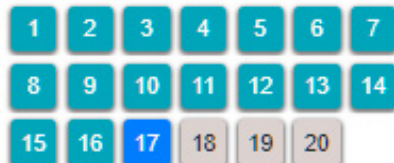
[90, 110[

]90, 110]

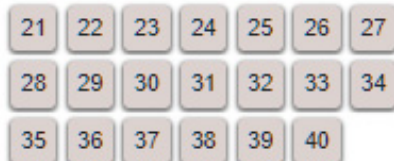
]90, 110[

SIGUIENTE >

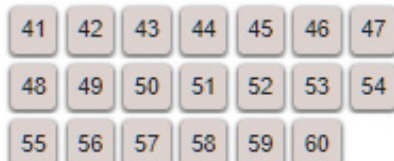
Matemáticas



Lengua y Literatura



Ciencias Naturales



Ciencias Sociales



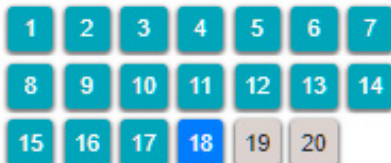
Matemáticas - Pregunta 17 de 80

En una fiesta infantil se entrega al primer niño una ficha; al segundo 2; al tercero 3; y así sucesivamente hasta llegar al último niño, a quien se le entregan 30 fichas. Si para un juego se forman dos equipos, uno integrado por los niños que ocupan lugares múltiplos de 4 y otro, por los que ocupan lugares múltiplos de 11, ¿Cuál es la diferencia en el número de fichas entre ambos grupos?

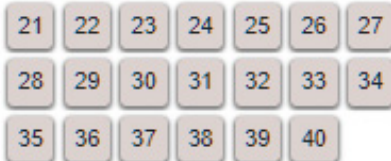
- 63
- 56
- 79
- 47

SIGUIENTE >

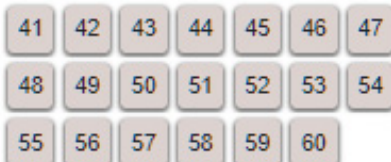
Matemáticas



Lengua y Literatura



Ciencias Naturales



Ciencias Sociales



Matemáticas - Pregunta 18 de 80

En un show de aguas danzantes, los chorros aparecen momentáneamente de manera sincronizada en línea recta, donde uno de los chorros sale desde punto $(2;3)$ ubicado en la pileta y su vector director es $(-1;3)$. Identifique la ecuación vectorial de la recta que representa su trayectoria inicial.

$(2;3) + k(-1;3)$

$(2;3) - k(-1;3)$

$(-1;3) - k(2;3)$

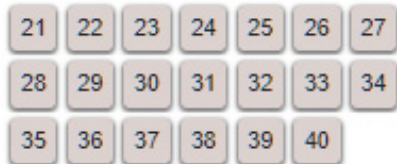
$(-1;3) + k(2;3)$

SIGUIENTE >

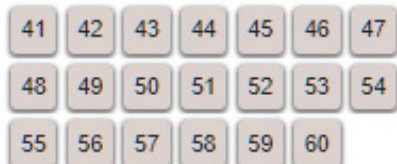
Matemáticas



Lengua y Literatura



Ciencias Naturales



Ciencias Sociales



En el sistema de ecuaciones, determine el valor de x:

$$\begin{cases} 3x - y = 1 \\ \frac{x}{2} - \frac{y}{4} = 1 \end{cases}$$

2

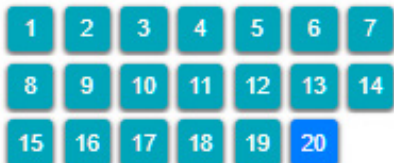
5

-3

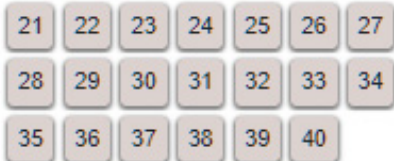
1

SIGUIENTE >

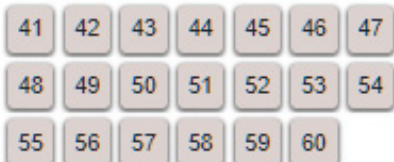
Matemáticas



Lengua y Literatura



Ciencias Naturales



Ciencias Sociales



Matemáticas - Pregunta 20 de 80

En un estudio vial para la construcción de una carretera, se realiza un levantamiento topográfico de información y se determina dos trayectorias rectas. La primera pasa por los puntos A (0;3), B(4;8) y la segunda recta pasa por los puntos D (4;12), E (-8;-3). Determine la relación geométrica que van a tener las dos trayectorias para su construcción.

Perpendiculares

Secantes

Paralelas

Oblicuas

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



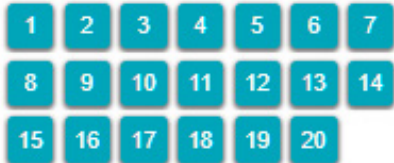
Con base en el texto, identifique el enunciado que explique el error de la argumentación empleada por el autor.

En una entrevista, el premio Nobel de Literatura, Gabriel García Márquez, se expresó de la siguiente manera sobre la cultura de Latinoamérica: "No creo que pueda decirse que hay una cultura latinoamericana como tal. Por ejemplo, en América Central, en la región del Caribe, existe un aporte africano que da como resultado una cultura diferente a la de los países con población indígena importante como Perú o México. Este fenómeno puede constatarse en varias naciones de la región. Esos aportes múltiples se reúnen y forman la cultura de América Latina dándole su particularidad, su personalidad y su propia representatividad en relación con las demás culturas del mundo".

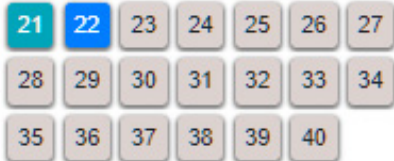
- El autor contraviene la lógica al emplear afirmaciones ambiguas y de difícil interpretación.
- Apela a características subjetivas para convencer al receptor de la validez de su afirmación.
- El autor se contradice al reconocer la existencia de algo que había negado con anterioridad.
- Centra su discurso en analizar de manera aleatoria los aspectos culturales latinoamericanos.

SIGUIENTE >

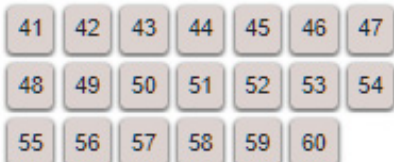
Matemáticas



Lengua y Literatura



Ciencias Naturales



Ciencias Sociales



Lengua y Literatura - Pregunta 22 de 80

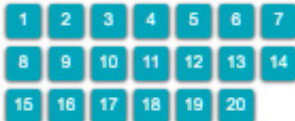
Identifique la idea implícita en el texto.

La buena comunicación con el entorno social que nos rodea logra que desarrollemos habilidades para expresarnos fácilmente, mantener una buena relación con otras personas y expresar adecuadamente lo que deseamos y pensamos; todo ello para poder formar parte de una sociedad y sentirnos seguros de nosotros mismos.

- La comunicación permite una buena relación con las personas.
- Debemos aprender a expresar adecuadamente lo que deseamos y pensamos.
- Debemos desarrollar habilidades para expresarnos de manera correcta.
- Es conveniente desarrollar una buena comunicación con el entorno que nos rodea.

SIGUIENTE >

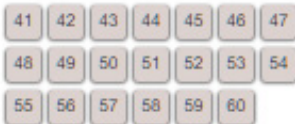
Matemáticas



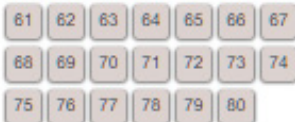
Lengua y Literatura



Ciencias Naturales



Ciencias Sociales



Relacionar.

Así tenemos que en el género lírico se encuentran aquellos textos que expresan emociones del autor, como la alegría y la oda. Los textos encasillados en el género narrativo se caracterizan por contar hechos, como el cuento y la novela. Y el género dramático está destinado a ser representado ante los espectadores como la tragedia y la comedia. Cada uno comprende textos u obras caracterizados por tener rasgos comunes al género al que pertenecen.

1. Cuento
2. Dramático
3. Lírico
4. Oda


 1b,2a,3c,4d

 1d,2b,3a,4c

 1c,2b,3d,4a

 1b,2d,3c,4a

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales

61	62	63	64	65	66	67
68	69	70	71	72	73	74
75	76	77	78	79	80	



Identifica la tesis del texto.

En la actualidad, inculcar el gusto por la lectura es una tarea ardua, teniendo en cuenta los avances de la tecnología que cada día proveen de más y mejores recursos para este propósito, como los audiolibros que permiten escuchar gran variedad de textos literarios y de contenido científico; sin embargo, restan la posibilidad de compartir experiencias, sobre todo el contacto humano que se establece entre el lector y el oyente, y, desde luego, la apropiación particular del contenido impreso que cambia de persona a persona, debido a la individualidad que nos caracteriza, que nos hace únicos. Me refiero a la relación emisor-lector. El bibliotecario adquiere singular importancia porque, al conocer a los usuarios de este servicio, está en posibilidad de proponer y promover, con el auspicio de universidades, ONG, entidades estatales y particulares, el acercamiento y contacto con escritores nacionales y extranjeros. De esta manera se asegura el nacimiento de lectores con perspectivas sensibles en torno a la realidad, al tiempo que permite a estos un acercamiento profundo al pensamiento, a las costumbres, a las tradiciones y a los hábitos del otro.

- Los bibliotecarios llevan el registro de todos los libros.
- La lectura en la biblioteca pública es productiva.
- El rol fundamental del bibliotecario frente a la lectura.
- Audiolibros, un recurso tecnológico para los lectores

Matemáticas

- 1 2 3 4 5 6 7
- 8 9 10 11 12 13 14
- 15 16 17 18 19 20

Lengua y Literatura

- 21 22 23 24 25 26 27
- 28 29 30 31 32 33 34
- 35 36 37 38 39 40

Ciencias Naturales

- 41 42 43 44 45 46 47
- 48 49 50 51 52 53 54
- 55 56 57 58 59 60

Ciencias Sociales

- 61 62 63 64 65 66 67
- 68 69 70 71 72 73 74
- 75 76 77 78 79 80



Con base en el texto, identifique la obra a la que se hace referencia.

En la antigüedad clásica, siglo I antes de Cristo, el poeta latino Virgilio compuso un texto bajo pedido del emperador Augusto. Esta obra está escrita en doce cantos que narran la historia de un héroe de la Guerra de Troya, quien, luego de la caída de esta ciudad en manos griegas, llegó a lo que hoy en día es Italia, convirtiéndose en fundador de la civilización romana a través de sus hijos Rómulo y Remo. Con este encargo, Augusto pretendió conferir al Imperio romano un origen mítico y legendario que justificaba su expansión.

La Iliada

La Eneida

Edipo Rey

La Odisea

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales

61	62	63	64	65	66	67
68	69	70	71	72	73	74
75	76	77	78	79	80	



Con base en el texto, infiera una idea implícita.

Einstein recibió el Premio Nobel pero no por la teoría de la relatividad. Einstein fue nominado y rechazado en 11 ocasiones, incluso uno miembro del Comité escribió: Einstein jamás deberá recibir el premio Nobel aunque el mundo entero lo exija. Pero el mundo lo exigió y Einstein fue condecorado en 1904 por su trabajo sobre el efecto fotoeléctrico. El Comité ordenó a Einstein que no mencionara el tema de la relatividad en su discurso, sin embargo, lo hizo.

- Einstein no recibió el Premio Nobel por la teoría de la relatividad
- Einstein fue rechazado y nominado en 11 ocasiones al Premio Nobel
- Einstein fue excluido del Premio Nobel debido a su país de origen
- La teoría de la relatividad resultó polémica, incluso para el Comité

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales

61	62	63	64	65	66	67
68	69	70	71	72	73	74
75	76	77	78	79	80	



Con base en el fragmento, identifique el elemento metaforizado.

La administración de Hamlet se caracterizó por el manejo económico y diplomático con mano de hierro. Recientemente se reveló que su puño de acero en los negocios fue causa de riñas con Claudio. Sin su tacto de plata, Dinamarca jamás se habría expandido. Su fuerte liderazgo le dio la victoria frente a Fortimbrás.

Opciones:

- Fuerte liderazgo
- Administración
- Mano de hierro
- Diplomacia

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



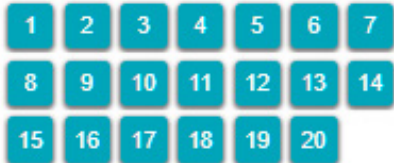
Con base en el texto, identifique el enunciado que denote la influencia que las obras de Homero han tenido en la cultura occidental.

El poeta más importante de la Antigua Grecia fue Homero. Era ciego y, según algunos, su nombre *Homeros* procedería de la expresión “*ho me horón*”, que quiere decir “el que no ve”. Sus obras, *La Ilíada* y *La Odisea* proceden de la tradición oral. Ambas son consideradas la base de la épica grecolatina y la literatura de Occidente. *La Ilíada* recoge hechos transcurridos durante el último año de la Guerra de Troya. *La Odisea* narra el viaje de diez años que realizó Odiseo, rey de Ítaca, para volver a casa tras la caída de Troya. Estas han inspirado muchas obras famosas de otros autores. Entre las más destacadas se encuentran *La Divina Comedia* de Dante Alighieri, *Don Quijote* de Miguel de Cervantes, *Ulises* de James Joyce o *El Corazón de las tinieblas* de Joseph Conrad.

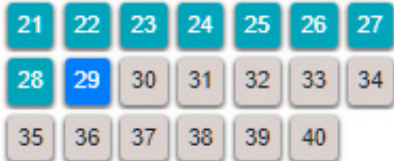
- La producción literaria de Alighieri, Cervantes, Joyce y Conrad imita textualmente los aspectos de las obras *La Ilíada* y *La Odisea*, como una analogía de la historia.
- La Ilíada* y *La Odisea* reconstruyen acontecimientos históricos de la épica grecolatina, de ahí la importancia de la civilización griega para Homero.
- La Literatura es un producto social capaz de reconstruir hechos históricos, así como de mantener viva la memoria colectiva e inspirar a otras generaciones.

SIGUIENTE >

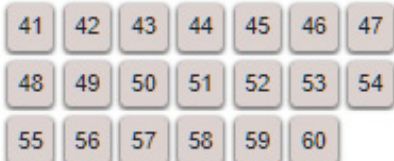
Matemáticas



Lengua y Literatura



Ciencias Naturales



Ciencias Sociales



Infiera una idea implícita en el siguiente texto.

La momificación, los hechizos mágicos pronunciados durante el velorio y la inclusión de objetos muy específicos en las tumbas de los fallecidos eran considerados como vitales para asegurar la inmortalidad tras la muerte. Sin embargo, estas costumbres mortuorias usadas por los antiguos egipcios fueron evolucionando a lo largo de los años, se descartaron las más antiguas y se impusieron nuevas, pero la mayor parte, consideradas de vital importancia, persistieron. Si bien los detalles específicos fueron cambiando con el paso del tiempo, las partes esenciales de un funeral egipcio apropiado perduraron y eran: la preparación del cuerpo, los rituales mágicos empleados y los objetos depositados en las tumbas

- Lo esencial de un funeral egipcio era la preparación del cuerpo, los rituales mágicos y los objetos depositados
- Los distintos rituales y costumbres funerarias denotan que los egipcios tenían un interés por la vida tras la muerte
- Algunas costumbres mortuorias, usadas por los antiguos egipcios, fueron evolucionando a lo largo de los años
- Los distintos rituales eran considerados trascendentales para asegurar la inmortalidad tras la muerte

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Con base en el fragmento identifique el recurso literario que se empleó.

Era don Cayetano un viejecillo de setenta y seis años, vivaracho, alegre, flaco [...] era miope y corregía el defecto con gafas de oro montadas en nariz larga y corva. Detrás de los cristales brillaban unos ojuelos inquietos, muy negros y redondos.

Leopoldo Alas "Clarín", La Regenta.

- Elipsis
- Prosopografía
- Prosopopeya
- Polisíndeton

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



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

Doménica es la editora del periódico escolar, ella ha solicitado a sus compañeros que recopilen varios textos en los que se exponga la opinión de los alumnos respecto a las actividades que ha desarrollado el club de estudiantes. Debido a que el objetivo de la redacción de estos documentos es la publicación, la precisión en cuanto a la aplicación de de propiedades textuales es obligatoria.

- Las actividades que ha realizado el club de estudiantes durante este período escolar han sido: San Valentín, Navidad y fin del año escolar.
- Las actividades que desarrolló el club de estudiantes en este año lectivo denotaron gran nivel de organización y su gestión en general fue ejemplar.
- Los eventos que organizó el club de estudiantes tuvieron la presencia de todos los directivos, personal docente y padres de familia de la institución.
- Los eventos que tuvo a cargo el club de estudiantes iniciaron con la presentación de la banda del colegio y finalizaron con una coreografía.

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



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

Cuántas emociones! Del campeonato sudamericano de la sub 20, al #GirodeItalia de @RichardCarapaz, pasando por el tercer lugar de Ecuador en el #MundialSub20, a las medallas en mundiales atletismo y boxeo, hasta llegar a la consagración de @Independiente_del_Valle_Ecuador.

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

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Identifique el enunciado que contenga la intención comunicativa del discurso.

Durante la ceremonia de premiación de un concurso nacional de literatura, la ganadora del primer lugar dirigió a los asistentes al evento las siguientes palabras:

“Es motivo de mucha alegría para mí recibir hoy este premio. La novela por la que hoy soy galardonada ha sido el resultado de un trabajo y un esfuerzo indescriptibles. Es la consecuencia de un periodo de mi vida muy duro en el que inclusive tuve que asistir al psiquiatra. Este texto que aquí les presento es la conclusión de tres meses intensos de escritura en los que me volqué de lleno al libro, al que inyecté emociones propias con las que me tuve que enfrentar. Me encuentro muy agradecida con el premio que recibo; sin embargo, quiero recordarles a los que están interesados en la creación literaria que la tarea de escribir es una lucha con nuestros miedos y debemos estar preparados”

- Agradecer a los organizadores del evento por el reconocimiento de su labor literaria.
- Manifiestar cuáles son las implicaciones que están inmersas en el arte de la escritura.
- Informar sobre el tiempo que puede tomar la creación de un texto literario.
- Narrar un suceso de su vida para que sus lectores puedan conocerla mejor.

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

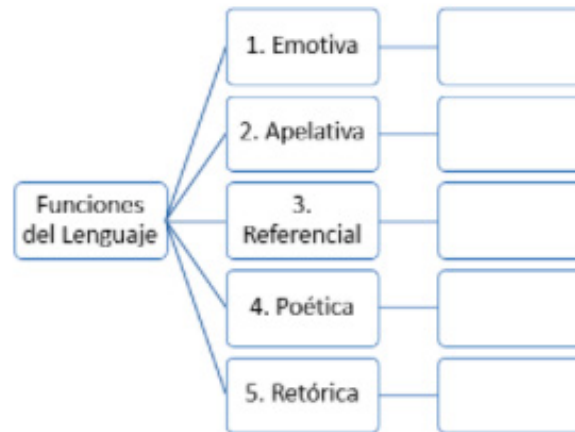
Ciencias Sociales

61	62	63	64	65	66	67
68	69	70	71	72	73	74
75	76	77	78	79	80	



Con base en el texto, organice la información en el esquema:

Las funciones del lenguaje son seis, según Roman Jakobson, y a través de ellas puede darse cuenta de los límites y las capacidades del lenguaje humano, así como los propósitos o los objetivos con los que podemos usarlo en cualquier ocasión.

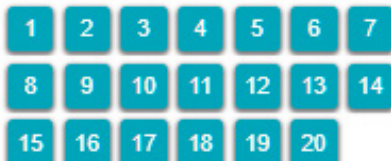


- a. Embellecer el mensaje
- b. Uso de las figuras de dición
- c. Suministrar información
- d. Expresar emociones
- e. Convencer al interlocutor

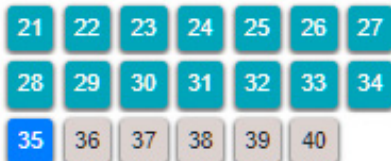
1d, 2e, 3c, 4a, 5b

SIGUIENTE >

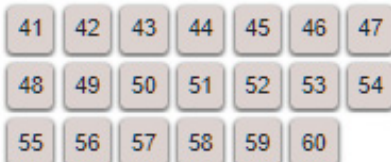
Matemáticas



Lengua y Literatura



Ciencias Naturales



Ciencias Sociales



Con base en el texto, identifique la idea central explícita.

Más de 1 500 turistas caminan diariamente a lo largo de los senderos, escaleras y terrazas de granito que el pueblo Inca construyó entre los picos sagrados de su imperio andino. Según un reporte de la Unesco, los enormes bloques de piedra están peligrosamente erosionados, y los templos del pueblo de Machu Picchu, el punto de partida para los 45 mil visitantes que anualmente acuden a este místico lugar, sufren bajo el polvo levantado por la construcción de nuevos hoteles. El reporte advierte que el turismo descontrolado podría acabar con uno de los más grandes tesoros arqueológicos del mundo, recomienda al gobierno peruano hacer cambios drásticos en el manejo del turismo de la región, al reducir el número de visitantes que recorren los 64 kilómetros del Sendero Inca, a solamente 300 diarios.

- El turismo descontrolado podría acabar con las ruinas de Machu Picchu.
- La Unesco realizó un estudio sobre el impacto del turismo de las ruinas de Machu Picchu.
- La cultura Inca construyó uno de los tesoros arqueológicos más importantes en los Andes.
- Los turistas, en Machu Picchu, recorren 64 kilómetros del sendero Inca.

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales

61	62	63	64	65	66	67
68	69	70	71	72	73	74
75	76	77	78	79	80	



Con base en el texto, identifique el argumento de autoridad.

La educación posee la capacidad incomparable de reducir la pobreza extrema y potenciar los objetivos de desarrollo de más amplio espectro. Esto concuerda con la concepción de educación que menciona que es el conjunto de actividades realizadas en contextos diferentes (formal, no formal e informal) para satisfacer las necesidades educativas básicas. Según datos preliminares del informe de la entidad de las Naciones Unidas para la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer (ONU Mujeres), las principales estadísticas publicadas constituyen una prueba de que la inversión en educación mitiga la pobreza extrema. Es necesario reconocer que destinar recursos que mejoren la educación

garantiza beneficios considerables en materia de salud y productividad. Sin embargo, para poner en marcha esta capacidad transformadora de la educación, será preciso ampliar los nuevos objetivos de desarrollo para que aseguren no solo la igualdad de acceso a la instrucción primaria para todos los niños, sino también una enseñanza secundaria de calidad. "Las conclusiones dadas a conocer hoy confirman con mayor nitidez, que la educación puede mejorar la vida y la sociedad", afirmó la directora general de la entidad, Irina Bokova.

Modificado con fines pedagógicos. Recuperado el 31 de mayo de 2017 en bit.ly

- Es necesario reconocer que destinar recursos para la educación garantiza beneficios considerables en materia de salud y productividad.
- Según datos de ONU Mujeres, las estadísticas publicadas constituyen una prueba de que la inversión en educación mitiga la pobreza extrema.
- La educación es el conjunto de actividades educativas realizadas en contextos diferentes para satisfacer las necesidades educativas básicas.
- La educación posee la capacidad incomparable de reducir la pobreza extrema y potenciar los objetivos de desarrollo de amplio espectro.

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Para realizar una consulta sobre los derechos y garantías del estudiante en la universidad y sus derechos ciudadanos, se procura recopilar datos de distintos recursos en las páginas web, fuentes fiables y veraces con avales que certifiquen la calidad de información.

1. Constitución del Ecuador (Digital)
2. Página del Ministerio de Educación y Reglamento de la LOES
3. Portal del Reglamento de la ley o transporte de tránsito
4. Repositorio de ingeniería educativa

1,2

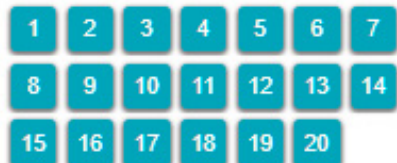
3,4

1,3

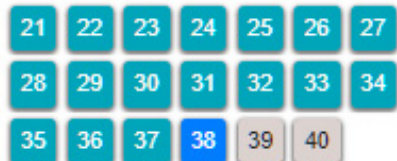
1,3

[SIGUIENTE >](#)

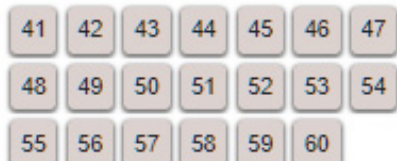
Matemáticas



Lengua y Literatura



Ciencias Naturales



Ciencias Sociales



Con base en el texto identifique la paráfrasis.

En verdad, si no fuera por la música, habría más razones para volverse loco.

- Si la música no existiera habría más razones para perder la cordura.
- La locura está estrechamente ligada con la falta de cordura.
- La música es la causante de todos los males.
- Los cuerdos no son felices, les hace falta la música.

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales

61	62	63	64	65	66	67
68	69	70	71	72	73	74
75	76	77	78	79	80	



Con base en el texto, seleccione los enunciados que denoten la influencia griega e la cultura occidental.

En el origen de algunas frases y expresiones es fascinante. Muchas de estas tienen su origen en la Grecia clásica y sus mitos. Cuando le decimos a alguien que "se está durmiendo en los laureles", nos estamos refiriendo al mito de Apolo y Dafne. Apolo se había enamorado de la ninfa Dafne que huía constantemente de él. Para no ser atrapada se convirtió en un árbol de laurel. Apolo le prometió amor eterno y, desde entonces, como sus ramas tejería las coronas que adornasen la cabeza de los héroes, determinando esas costumbres en Grecia y en Roma donde, en ocasiones, este adorno se fabricaba en oro o plata. Con el lucro de su venta, el galardonado podía vivir mucho tiempo, dejando de esforzarse en sus tareas. De ahí la expresión "dormirse en los laureles".

1. Reproducción de experiencias asociadas a mantener la valoración social del esfuerzo constante.
2. Transmisión de las costumbres griegas asociadas a las coronas de laurel.
3. Difusión de las experiencias amorosas desde el mito de Apolo y Dafne.
4. Penalización del colectivo social ante cualquier tipo de ausencia de esfuerzo posterior al triunfo

 1,4 2,3 2,4 1,3[SIGUIENTE >](#)

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Con base en el caso, identifique la forma con la que Eliana debe construir la introducción de su discurso.

Para participar en el modelo de Naciones Unidas de una prestigiosa institución educativa, los estudiantes deben elaborar un discurso con el tema "Pobreza infantil y Derechos Humanos". Eliana participará en el modelo y ha decidido iniciar su intervención mencionando la perspectiva desde donde va a entender el concepto de pobreza infantil para, de esta forma, determinar la relación de este término con los Derechos Humanos.

- Se puede reducir la pobreza infantil apelando a la sensibilidad de los gobiernos y actores privados, para garantizar que las niñas y niños de hoy sean los hombres y mujeres del mañana.
- La pobreza infantil es una condición subjetiva dentro de la postmodernidad neoliberal que atraviesa el mundo.
- La pobreza infantil es la privación que padecen niños y niñas del cumplimiento de sus derechos: salud, educación, información, nutrición adecuada, acceso al agua, saneamiento y vivienda.
- La contaminación ambiental, la inequidad socioeconómica y las amenazas sanitarias del presente son una amenaza para los niños del futuro.

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Ciencias Naturales - Pregunta 41 de 80

Investigaciones actuales han demostrado que existe gran cantidad de un hidrocarburo gaseoso en los sedimentos de los octanos. Este gas está atrapado dentro de estructuras cristalinas formadas por agua congelada a altas presiones y bajas temperaturas. Se trata de un gas de un átomo de carbono, con bajo peso molecular, muy liviano y muy explosivo. En la naturaleza se encuentra con trazas de otros gases se los denomina gas de los pantanos.

- El compuesto detallado es útil como materia prima para la producción de parafinas.
- El gas descrito es importante para la elaboración de combustibles para cocinas y calefactores.
- El hidrocarburo al que se hace referencia es utilizado para motores de combustión interna.
- El gas atrapado bajo el mar constituye una potencial materia prima para producción de asfalto.

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Ciencias Naturales - Pregunta 42 de 80

Con base en el texto, ordene los pasos del proceso de digestión de un trozo de carne, desde que es ingerida.

El sistema digestivo humano está adaptado para procesar una amplia variedad de alimentos debido a su dieta omnívora. Sin embargo, cada uno procesa en diferentes etapas y lugares.

1. Degradación de proteínas por acción del jugo gástrico.
2. Trituración mecánica y formación del bolo alimenticio.
3. Absorción de agua y expulsión de restos alimenticios.
4. Asimilación de aminoácidos en las microvellosidades.

2, 1, 4, 3

4, 2, 3, 1

3, 2, 1, 4

2, 4, 3, 1

[SIGUIENTE >](#)

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Ciencias Naturales - Pregunta 43 de 80

Una compañía construyó una planta industrial para el cultivo de una levadura llamada *Candida lipolytica*, en una emulsión de petróleo crudo en agua. La levadura oxida los hidrocarburos no ramificados con una longitud de cadena de C12 y C18. El crecimiento de la levadura da lugar a productos, con menos cantidad de carbonos, que se pueden refinar más fácilmente.

Con base en la información, identifique la afirmación correcta.

- Ninguna es correcta
- Los hidrocarburos obtenidos tienen una baja viscosidad, por lo que se utilizan en la fabricación de gasolina sin plomo.
- Los hidrocarburos obtenidos tienen una alta viscosidad, por lo que se utilizan para elaborar vaselina sólida y betunes.
- Los hidrocarburos obtenidos tienen una alta viscosidad, por lo que se utilizan en la fabricación de gasolina sin plomo.

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

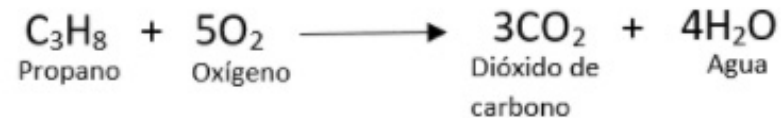
41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Ciencias Naturales - Pregunta 44 de 80

Juan utiliza una parrilla que funciona como un sistema cerrado y gas propano como fuente de energía. El propano reacciona con oxígeno y genera una llama azul que permite la cocción de los alimentos. Los productos de la reacción son vapor de agua y dióxido de carbono conforme lo muestra la ecuación.



Considerando la masa del carbono (12 g/mol), hidrógeno (1 g/mol) y oxígeno (16 g/mol), si en la reacción se utiliza 1 mol de propano y 5 moles de oxígeno, ¿Qué cantidad de productos, en gramos se obtiene?

150

62

204

76

SIGUIENTE >

Matemáticas

- | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |

Lengua y Literatura

- | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | |

Ciencias Naturales

- | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 |
| | | | | | | |



Ciencias Naturales - Pregunta 45 de 80

Tr

Un objeto que se mueve en una trayectoria circular tiene un radio vector de $r = (8\mathbf{i} + 15\mathbf{j})$ m y posee una aceleración centrípeta de módulo 3 m/s^2 . Determine la rapidez del objeto en m/s, en ese instante.

$\sqrt{51}$

51

$\sqrt{153}$

153

[SIGUIENTE >](#)

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

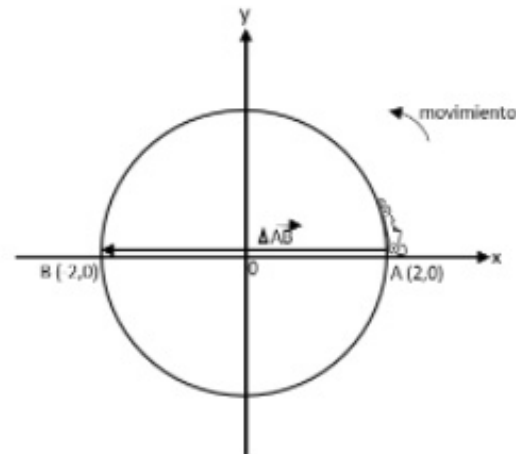
41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales

61	62	63	64	65	66	67
68	69	70	71	72	73	74
75	76	77	78	79	80	



Pedro recibe en su cumpleaños una pista de autos de forma circular, en la que O representa el origen de coordenadas. Luego de armar la pista, coloca un auto en el punto A de coordenadas $(2;0)$ y, mediante el control remoto lo lleva al punto B de coordenadas $(-2;0)$ en 2 segundos, como se ve en la figura.



Con base al planteamiento ¿Qué representa ΔAB ?

- Vector de posición final.
- Vector velocidad promedio.
- Vector desplazamiento.

SIGUIENTE >

Matemáticas

- 1 2 3 4 5 6 7
- 8 9 10 11 12 13 14
- 15 16 17 18 19 20

Lengua y Literatura

- 21 22 23 24 25 26 27
- 28 29 30 31 32 33 34
- 35 36 37 38 39 40

Ciencias Naturales

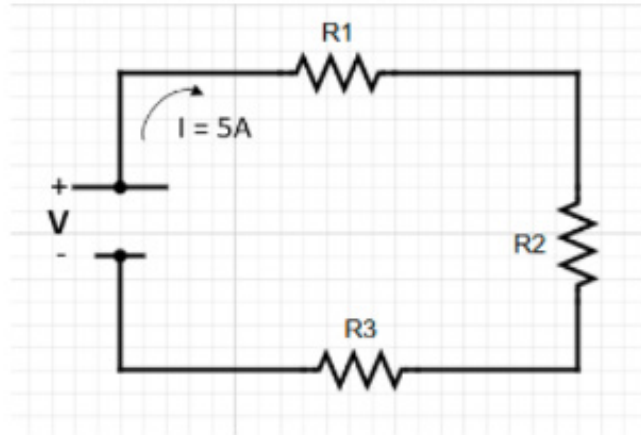
- 41 42 43 44 45 46 47
- 48 49 50 51 52 53 54
- 55 56 57 58 59 60

Ciencias Sociales

- 61 62 63 64 65 66 67
- 68 69 70 71 72 73 74
- 75 76 77 78 79 80



En la figura muestra un circuito eléctrico. Si los valores de las resistencias R_1 , R_2 y R_3 , son de 3, 2 y 4 ohmios, respectivamente. ¿Cuál es el voltaje que suministra la fuente?



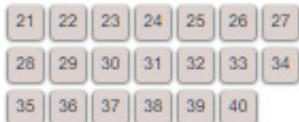
- 50
- 20
- 45
- 10

SIGUIENTE >

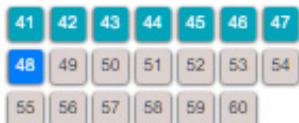
Matemáticas



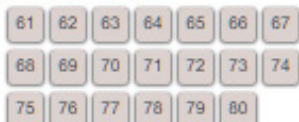
Lengua y Literatura



Ciencias Naturales



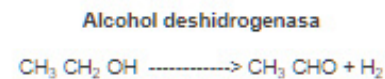
Ciencias Sociales



Identifique el nombre del compuesto producido en la reacción descrita.

De algunos procesos metabólicos de los organismos se obtiene un compuesto de cadena lineal que resulta menos tóxico. Posteriormente, el cuerpo humano produce una enzima llamada alcohol deshidrogenasa, la cual ayuda a su metabolización al oxidarlo.

La ecuación representa la reacción llevada a cabo.



Metanal

Etanol

Metanol

Etanal

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

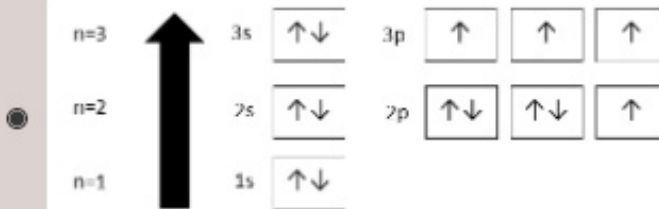
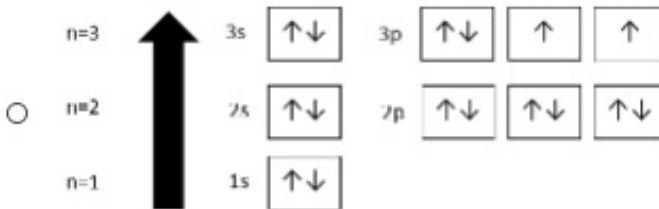
Ciencias Sociales

61	62	63	64	65	66	67
68	69	70	71	72	73	74
75	76	77	78	79	80	



El fósforo es un no metal cuyo número atómico es 15, su masa es 31 uma y se encuentra ubicado en el tercer periodo de la tabla de los elementos químicos en la familia VA.

Con base en el texto, identifique la representación que corresponde a la configuración electrónica de este elemento.



SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Ciencias Naturales - Pregunta 50 de 80

Complete el párrafo

La reacción completa del ácido clorhídrico con hidróxido de sodio produce sal común, conocida como cloruro de sodio y agua. Con base en la teoría de Arrhenius, si se disuelve en agua, el reactante ácido produce iones _____, mientras que el reactivo base produce iones _____. Consecuentemente, estas sustancias son _____ debido a que conducen electricidad.

- OH⁻; H⁺; electrolitos
- OH⁻; H⁺; no electrolitos
- H⁺; OH⁻; no electrolitos
- H⁺; OH⁻; electrolitos

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Para realizar la prueba de resistencia de un sistema de suspensión de un juego mecánico que consiste en un resorte que se estira y comprime repetidamente, se coloca una masa que genera una energía parcial de 2000 Joules. Determine la distancia, en metros que se extendió al realizar esta prueba, para evitar accidentes. Considere una constante elástica de 200 N/m

10

$\sqrt{10}$

$\sqrt{20}$

20

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

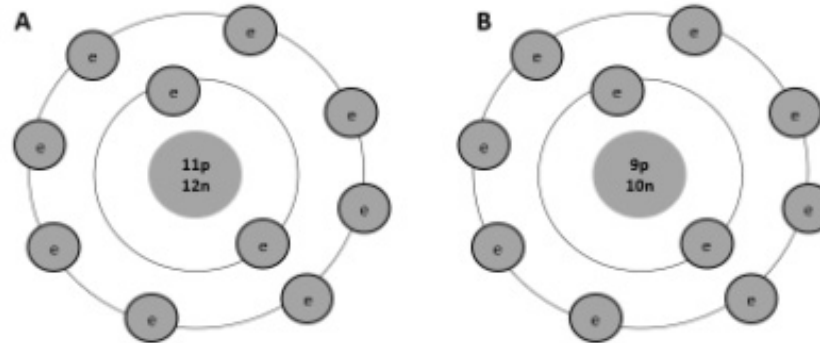
41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Ciencias Naturales - Pregunta 52 de 80

La imagen muestra el número de partículas fundamentales protones p , neutrones n y electrones e , de dos átomos A y B respectivamente. ¿Qué tipo de enlace formarán los dos átomos?



- Covalente polar
- Metálico
- Iónico

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

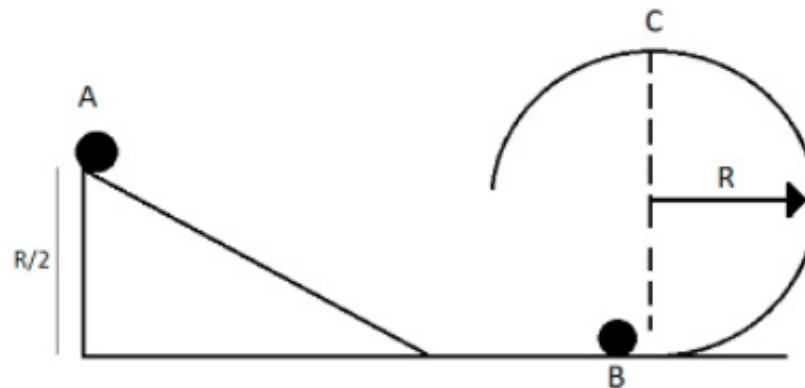
41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Complete el enunciado.

Pedro 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.



$\sqrt{V_A^2 + gR}$

$\sqrt{V_A^2 - R}$

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	60	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales

61	62	63	64	65	66	67
68	69	70	71	72	73	74
75	76	77	78	79	80	



El conductor de un auto que se mueve con una rapidez inicial de 20 m/s ve un semáforo que se encuentra a una cierta distancia y frente a él cambia a rojo, comienza a frenar uniformemente y se detiene en 4 segundos. Un físico mide los tiempos y velocidades de un auto registrándolos en la tabla.

t(s)	v (m/s)
0	20
1	15
2	10
3	5
4	0

Con base en los datos, ¿Qué opción analiza el movimiento del auto?

- El auto recorre distancias iguales en tiempo iguales hasta detenerse
- El vector variación de velocidad y aceleración tienen direcciones iguales.
- El auto posee una aceleración constante de 5 m/s^2
- El auto posee una aceleración constante de -5 m/s^2

[SIGUIENTE >](#)

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Ciencias Naturales - Pregunta 55 de 80

Una máquina expendedora de bebidas calientes debe entregar cada chocolate a una temperatura óptima de 60°C , en su nuevo envase que minimiza la pérdida de calor hacia el ambiente. La bebida chocolatada será una mezcla de 400 gramos de leche líquida chocolatada con 50 gramos de agua caliente. Si la máquina mantiene el agua a 80°C para otro tipo de bebidas calientes, determine la temperatura, en $^{\circ}\text{C}$, a la que debe estar la leche para que, al mezclarse con el agua caliente, se obtenga la temperatura óptima de la bebida chocolatada. Considere que el calor específico del agua es $1 \text{ cal/g } ^{\circ}\text{C}$ y que la leche chocolatada tiene la mitad del calor específico del agua.

95

65

55

5

[SIGUIENTE >](#)

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



El pH vaginal adecuado oscila de 3,5 a 4,5, siendo _____ este, conjuntamente con la microflora vaginal, compuesta por dos especies de lactobacilos anaerobios, sirve como una barrera contra agentes patógenos. Sin embargo, cuando la microflora se altera, los hongos, que son patógenos oportunistas, infectan la zona y se incrementa el pH a un rango de 5 a 6. Los lavados con vinagre blanco son efectivos para disminuir las molestias causadas, debido a que _____ la concentración de los iones de H⁺ en el área vaginal.

- Básico-Aumentan
- Básico-reducen
- Ácido-reducen
- Ácido-Aumentan

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Ciencias Naturales - Pregunta 57 de 80

Con base en la información, elija las actividades que evitan el contagio de la enfermedad.

Las infecciones por salmonella se manifiestan como una gastroenteritis, sin embargo, en pacientes factores de riesgo como niños, estas infecciones pueden producir también meningitis. Son causadas por la ingesta de agua o alimentos contaminados con heces. Los alimentos más propensos a ser infectados son huevos, lácteos, carne de ave. No obstante, la bacteria puede ingresar a los hogares a través del contacto con las heces de mascotas como perros.

1. Asear el trapeador usado para limpiar el patio de los perros en el lavaplatos de la cocina.
2. Verificar la fecha de caducidad de los productos lácteos antes de ser consumidos.
3. Consumir carne de pollo a media cocción para no perder sus propiedades.
4. Guardar los utensilios de limpieza de las mascotas fuera del alcance de los niños.

2,4

1,2

3,4

[SIGUIENTE >](#)

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

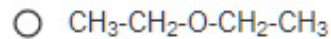
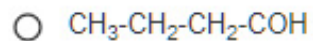
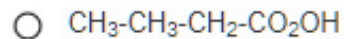
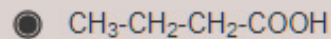
Ciencias Sociales



Ciencias Naturales - Pregunta 58 de 80

Con base en el texto, identifique el compuesto que contiene al grupo funcional descrito.

Los ácidos carboxílicos se conocen comúnmente como ácidos grasos u orgánicos que poseen olores fuertes y desagradables, sobre todo, los de bajo número de carbono como el vinagre. En su estructura de cadena abierta o cerrada presentan al grupo carbonilo e hidroxilo, los cuales pueden encontrarse en carbonos primarios o secundarios.



SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Ciencias Naturales - Pregunta 59 de 80

Complete el enunciado.

Las células animales y vegetales poseen _____ que se realizan procesos catabólicos donde liberan energía a partir de la degradación hasta convertirlas en sustancias inorgánicas y obtener energía aprovechable. Sin embargo, las células vegetales son las únicas que tienen _____ en donde ocurren procesos anabólicos que requieren energía para generar macromoléculas.

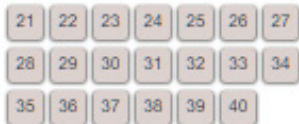
- Cloroplastos-peroxisomas
- Mitocondria-cloroplastos
- Ribosomas-mitocondria
- Peroxisomas-ribosomas

SIGUIENTE >

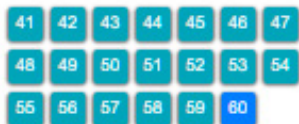
Matemáticas



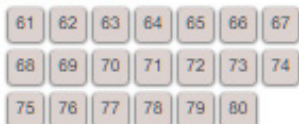
Lengua y Literatura



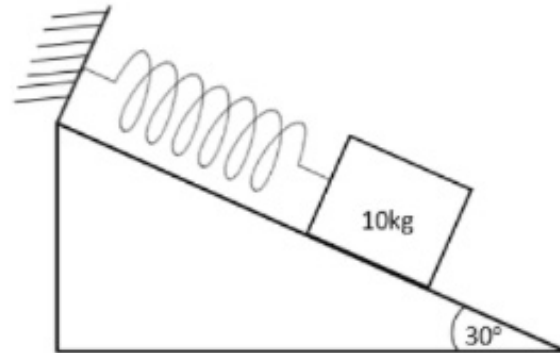
Ciencias Naturales



Ciencias Sociales



Un resorte de 10 cm, cuya constante elástica es de 1250 N/m, se emplea para mantener suspendido un bloque de 10 kg sobre una superficie lisa, como se muestra en la figura.



Determine la variación de la longitud, en centímetros, que experimenta el resorte después de alcanzar el equilibrio con el peso del bloque. Considere a la gravedad con un valor de 10 m/s^2 .

- 2
- 4
- 8
- 4

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Completar el párrafo.

La _____ es un principio político en algunas formas de gobierno, en el cual los poderes legislativo, ejecutivo y judicial del Estado son ejercidos por órganos del gobierno distintos, autónomos e independientes entre sí. Esta es la cualidad fundamental que caracteriza a la _____ y presidencialista.

- Separación de poderes – democracia representativa
- Fusión de poderes – democracia participativa
- Fusión de poderes – democracia representativa
- Separación de poderes – democracia participativa

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Ciencias Sociales - Pregunta 62 de 80



Comunidad social de origen andino, de existencia previa a la conquista inca, constituida por un conjunto de familias con un antepasado común, que practicaba un sistema de propiedad y trabajo colectivo de la tierra.

Huaca

Tribu

Ayllu

Etnia

[SIGUIENTE >](#)

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



La escritura empezó con las primeras inscripciones que correspondían a dibujos esquemáticos de los objetos a los que designaban. Con el tiempo, los escribas comenzaron a registrar no solo ideas, sino también sonidos; combinaron signos y formaron palabras.

Aparentemente, la necesidad de escribir más aprisa condujo a los escribas a adoptar los signos en forma de cuñas, las cuales se imprimían con una caña cortada a bisel en tabletas de arcilla cruda que después se cocían. Esta forma de escribir fue más esquemática que la escritura ideográfica primitiva. A partir del milenio III a.C. se extendió entre diversos pueblos, pero siempre conservó su doble carácter pictográfico y fonético.

¿A qué pueblo de la antigüedad se le atribuye este legado?

- Chino
- Indio
- Griego
- Sumerio

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Onfray, en la misma línea de Epicuro, establece al placer asociado al ser y no al tener, lo cual se enmarca dentro del hedonismo filosófico y establece entre otros enunciados, que el placer verdadero se encuentra en el disfrute de los sentidos.

Todas son actividades que corresponden al significado del placer descrito, **excepto**:

- adquirir un auto último modelo
- asistir a una reunión familiar
- consumir alimentos saludables
- realizar actividad física

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Complete el enunciado.

En las universidades medievales, creadas por la Iglesia, se intentó demostrar la existencia de Dios, lo que dio origen a una nueva forma de pensamiento conocida como _____, en la que se trató de conjugar el pensamiento lógico con la fe, utilizando el primero como medio para alcanzar al segundo, dando espacio para debates que permitieron el progreso del conocimiento y la filosofía.

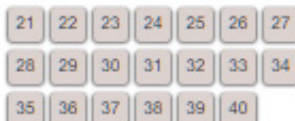
- materialismo
- patristica
- escolástica
- humanismo

SIGUIENTE >

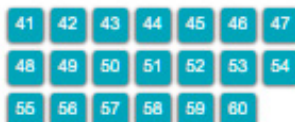
Matemáticas



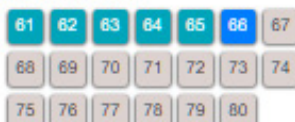
Lengua y Literatura



Ciencias Naturales



Ciencias Sociales



Lee el texto y responde la pregunta

Los Incas

¿Cómo lograron los incas construir un imperio tan enorme y tan complejo?

La respuesta no es fácil, pero no cabe duda de que en buena parte, se debe a que desarrollaron una excelente organización social y política. Su experiencia nos enseña que las sociedades del pasado y las de ahora para avanzar y mantenerse. Por ello no debemos leer la historia por curiosidad, sino también, para sacar lecciones de nuestra vida actual. Aunque no todos los restos de la vida de los incas pueden repetirse, ya que hay aspectos como el autoritarismo, que no deben imitarse, pensemos en que hay mucho que podemos aprender de los incas y de los pueblos aborígenes en general. Por ejemplo el uso adecuado de los recursos del medio ambiente el impulso del trabajo y la vida comunitaria y la preocupación por construir vías de comunicación. En suma debemos comprender una filosofía de vida, que es el Buen vivir o Sumak Kawsay.

¿Qué tipo de legado recibimos de los pueblos aborígenes?

Económico

Político

Tecnológico

Social

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Relacione la época histórica con el rol de la mujer.

Época

1. Colonia
2. Sociedad actual

Rol

- a. Papel exclusivo de esposa y madre.
- b. Cuidadora de los templos.
- c. Figura de admiración religiosa.
- d. Dirigente y líder público.

1a, 2d

1b, 2c

1d, 2b

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Ciencias Sociales - Pregunta 68 de 80

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

Cada vez que las campanas de la iglesia daban las seis de la tarde, el abuelo encendía la televisión y siempre que lo hacía, su nieto salía a jugar con sus amigos a las siete de la noche. Hoy son las siete de la noche y el nieto no ha salido a jugar con sus amigos.

- Es seguro que el abuelo evitó encender la televisión.
- Probablemente sucedió que el abuelo encendiera la televisión.
- Quizá las campanas de la iglesia dejarán de dar las seis de la tarde.
- Las campanas de la iglesia dieron las seis de la tarde.

[SIGUIENTE >](#)

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Complete el enunciado.

Los Estados _____ como el Ecuador, para romper la concentración del poder en una sola persona, como es la característica de la monarquía, distribuyen el poder entre otros órganos del mismo Estado, cada uno con un ámbito de acción diferente. La Constitución del Ecuador establece los tres poderes tradicionales y los amplía a dos funciones más. Una de ellas es la función _____, que tiene como principal finalidad impulsar la revisión de las entidades y organismos del sector público y de las personas naturales o jurídicas del sector privado que presten servicios o desarrollen actividades de interés público para que los cumplan con responsabilidad, transparencia y equidad.

- democráticos - legislativa
- totalitarios - legislativa
- democráticos - de transparencia y control social
- totalitarios - transparencia y control social

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Con base en el texto, identifique el antecedente del hecho descrito.

Un estudio realizado en relación de la ocupación de los migrantes ecuatorianos en España presentó información distinta a épocas anteriores. Previo a viajar a dicho país, gran parte de la población migrante nacional se dedicaba a actividades profesionales y técnicas (38,6%), mientras que una vez en el país europeo, el 54.3% se dedicaron a servicios personales, lo cual implica una población migrante sobrecalificada en aquella temporalidad.

- Feriado bancario
- Moratoria de la deuda externa
- Crisis petrolera
- Colapso burbuja inmobiliaria

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Ciencias Sociales - Pregunta 71 de 80

Diversas culturas antiguas establecieron el poder centrándolo en la figura masculina, lo cual implicó que las mujeres no contaran con garantías jurídicas que establecieron paridad entre ellas y los hombres.

El establecimiento del poder basado en el sistema descrito en el texto, fue característico en diversas civilizaciones antiguas, excepto:

Egipto

India

Mesopotamia

China

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Seleccione las características del liberalismo que acompañaron el proceso histórico mencionado en el texto.

La Independencia de Estados Unidos pertenece al denominado Siglo de las Revoluciones. Los intereses colonialistas de imperios europeos, junto con las ideologías liberales y de la Ilustración, acompañan a la convulsión social de los burgueses que buscan intervenir en diferentes ámbitos como el político, el cultural, entre otros. Por lo tanto, este evento marcó un periodo de cambios que, junto con otros similares, pusieron fin al feudalismo y establecieron un modelo diferente.

1. La búsqueda del beneficio personal impulsa a los individuos al beneficio social.
2. La riqueza de una nación se basa en la acumulación de metales preciosos.
3. El comercio en sí mismo es absolutamente estéril.
4. El rechazo a la injerencia estatal en la economía.

2, 3

1, 4

2, 4

1, 3

[SIGUIENTE >](#)

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Con base al texto, identifique el proceso histórico que reconoció la declaración de los derechos.

En la Declaración de los Derechos del Hombre y del Ciudadano se establecieron los principios de libertad, igualdad y fraternidad que serían las bases de la Constitución que creó una forma de Estado llamada monarquía constitucional, la cual proclamaba que a todos los ciudadanos se debe garantizar los derechos de "libertad de propiedad, seguridad y resistencia a la opresión".

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

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Ciencias Sociales - Pregunta 74 de 80

Seleccione las causas del imperialismo:

1. La búsqueda, por parte de las potencias europeas, de nuevos territorios para invertir capitales
2. Evitar conflictos bélicos a través de las alianzas político-militares entre estados europeos
3. La necesidad de tomar control hegemónico, militar y comercial de las rutas terrestres y marítimas
4. El uso de tesis darwinistas para justificar la supremacía de ciertos grupos humanos sobre otros
5. El surgimiento de grupos de resistencia y movimientos nacionalistas en las colonias asiáticas

1, 3, 4

1, 4, 5

2, 3, 5

2, 4, 5

[SIGUIENTE >](#)

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Ciencias Sociales - Pregunta 75 de 80

Al comienzo de la Revolución Industrial, en Inglaterra los obreros vivían en condiciones lamentables y no contaban con seguridad en el proceso de producción. Por ello, empezaron a organizarse y a demandar ante el Estado mejores condiciones.

Todas fueron reivindicaciones de este nascente movimiento obrero, **excepto**:

- Vacaciones remuneradas.
- Licencia de paternidad.
- Atención y seguros médicos.
- Horario de trabajo de ocho horas.

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



El artículo 141 del Código Integral Penal del Ecuador sostiene que “la persona, como resultado de relaciones de poder manifestadas en cualquier tipo de violencia, dé muerte a una mujer por el hecho de serlo o por su condición de género, será sancionada con pena privativa de libertad de veintidós a veintiséis años”, con agravantes explicados en el artículo 142 del COIP como el establecimiento o existencia de una relación de intimidad con la víctima, si el delito es cometido en presencia de familiares o si se expone el cuerpo de la víctima en sitios públicos.

El texto se refiere a:

- Homicidio doloso o voluntario
- Homicidio culposo o involuntario
- Asesinato
- Femicidio

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Acontecimiento ocurrido luego de la Independencia de Estados Unidos en 1776, la Revolución Francesa de 1789 fue un conflicto social y político que terminó con la monarquía absolutista en Francia, destituyendo al rey Luis XVI y estableciendo una República de régimen parlamentario, sentando las bases de la democracia moderna de Occidente.

¿Cuáles son los postulados que consagró este proceso?

- Tradición, familia y propiedad.
- Iglesia, Estado y Rey.
- Materialismo e idealismo.
- Libertad, igualdad y fraternidad.

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Ciencias Sociales - Pregunta 78 de 80

Complete el enunciado.

El paso del mito al logos es un hito en la historia de la civilización _____, pues este fue la influencia más grande para que se desarrolle una conciencia _____ durante el Renacimiento, debido a que artistas como Miguel Ángel y Botticelli rescataron el conocimiento e ideales estéticos de los clásicos.

- griega - humanista
- romana - escolástica
- griega - escolástica
- romana - humanista

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



La encomienda consistía en la asignación, por parte de la Corona, a partir de 1533, de una determinada cantidad de indígenas a un súbdito español conocido como encomendero. Se daban en compensación por los servicios prestados durante la conquista. Tras esto, el encomendero se hacía responsable de los nativos puestos a su cargo, asegurando la recolección de tributos, entre otras actividades.

Con base en el texto, son consecuencias de la institución mencionada, **excepto**:

- Ayudó a la dominación territorial.
- Contribuyó al exterminio indígena.
- Incrementó la producción textil.
- Facilitó el proceso evangelizador.

SIGUIENTE >

Matemáticas

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

Lengua y Literatura

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	

Ciencias Naturales

41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	

Ciencias Sociales



Ciencias Sociales - Pregunta 80 de 80

Con base en el caso, seleccione los enunciados que representan formas de participación para mejorar el ambiente de la clase.

En un colegio, los estudiantes no se sienten involucrados en el proceso de enseñanza-aprendizaje porque quien lo imparte considera tener la última palabra sobre los temas que se desarrollan. Además, impone las reglas bajo las cuales se orienta el curso y establece sanciones estrictas cuando los estudiantes difieren con las ideas que se plantean.

1. La clase tiene espacios de debate y discusión para generar aportes sobre ideas planteadas por el docente y los estudiantes.
2. El docente planifica los contenidos de la asignatura según sus expectativas.
3. Los estudiantes eligen distintos instrumentos de evaluación, pruebas, exposiciones o ensayos, acordes con sus habilidades.
4. Los trabajos grupales son distribuidos con parámetros dados por el docente.

2, 4

1, 4

1, 3

[SIGUIENTE >](#)