

7° SÉPTIMO GRADO

Conociendo Mis Logros



MATEMÁTICA



ESTUDIOS SOCIALES

Nombre:

Centro escolar:

2023



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Indicaciones

Estimada y estimado estudiante:

Esta prueba tiene como propósito conocer tus logros de aprendizaje en Matemática y Estudios Sociales durante el séptimo grado.

Los resultados le servirán a tu profesor o profesora, para reorientar el trabajo que se realizará durante el año 2023.

Toma en cuenta las siguientes instrucciones:

- Encontrarás varias preguntas, cada una con diferentes opciones de respuesta.
- Lee detenidamente cada pregunta.
- Selecciona y marca en este cuadernillo la opción de la respuesta correcta en cada una de las preguntas.
- Puedes trabajar con lápiz o bolígrafo.

Recuerda regresar la prueba a tu docente cuando la hayas completado.

¡Haz tu mejor esfuerzo para responderla!

MATEMÁTICA

1 Selecciona la opción que contenga las cantidades ordenadas de menor a mayor.

- A. 20, 0, -5, -25
- B. -25, -5, 0, 20
- C. -25, 20, -5, 0
- D. 0, -5, 20, -25

2 ¿Cuál de los siguientes números es el mayor?

- A. -9
- B. -0.3
- C. -42
- D. $-\frac{45}{2}$

3 En la cuenta bancaria de Paula se refleja el siguiente movimiento todos los meses:

Movimiento	Cantidad
Alquiler	-\$150

¿Cuál será el total de dinero que reflejará de alquiler después de 6 meses?

- A. -\$900
- B. -\$150
- C. \$150
- D. \$900

4 ¿Cuál es el resultado de multiplicar $5b \times 2$?

- A. $5b^2$
- B. $10b$
- C. $52b$
- D. $5b + 2$

5 ¿Cuál es el resultado de resolver $(-2 - 8) \div 2$?

- A. -2
- B. -5
- C. 2
- D. 5

6 ¿Cuál es máximo común divisor de 6, 21 y 36?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 6

7 ¿Cuál es el resultado de efectuar $a \times a \times b \times b$?

- A. a^2b^2
- B. $2a2b$
- C. $2ab$
- D. $2a^2b^2$

8 Carlos ahorró 2 dólares cada día en una alcancía que tenía inicialmente 4 dólares. ¿Cuál expresión representa la cantidad de dólares en la alcancía después de n días?

- A. $2n$
- B. $4n$
- C. $2n + 4$
- D. $4n + 2$

9 En una fábrica de ropa cada trabajador elabora 10 prendas diarias. Si hay x trabajadores, ¿cuál expresión algebraica representa el total de prendas elaboradas en un día?

- A. x
- B. $10x$
- C. $x + 10$
- D. $x + 10x$

10 En Turquía se registró una temperatura de -7 °C, mientras que, en Mongolia se registró una temperatura 3 veces más fría que en Turquía.

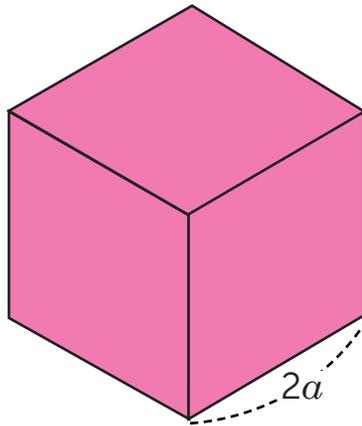
¿Cuál es la temperatura registrada en Mongolia?

- A. -21 °C
- B. -10 °C
- C. -4 °C
- D. 21 °C

11 Elizabeth visita a su abuela cada 2 días, a su tío cada 3 y a su hermana cada 4; si hoy los visitó a todos, ¿en cuántos días volverá a visitar a los 3 familiares el mismo día?

- A. 1
- B. 4
- C. 6
- D. 12

12 ¿Cuál expresión representa el volumen del cubo?



Toma en cuenta que: *volumen = lado \times lado \times lado.*

- A. $8a^3$
- B. $6a$
- C. $2a^3$
- D. $8a$

13 Gabriel y sus amigos gastaron \$28 en total al pedir sus almuerzos a domicilio. Si el envío costó \$4 y cada almuerzo costó \$4, ¿cuántos almuerzos pidieron?

- A. 6
- B. 7
- C. 20
- D. 24

14 ¿Cuál es el resultado de resolver $-2 + 5 - (-8)$?

- A. -5
- B. -1
- C. 11
- D. 15

15 ¿Cuáles son los valores absolutos de -10 y 5 ?

- A. 10 y 5
- B. 10 y -5
- C. -10 y 5
- D. -10 y -5

16 ¿Cuál es el resultado de multiplicar $x + 3$ por 2 ?

- A. $x + 5$
- B. $x + 6$
- C. $2x + 6$
- D. $2x + 3$

17 ¿Cuál es el resultado de resolver la ecuación $4x + 2 = 10$?

- A. $x = 2$
- B. $x = 3$
- C. $x = 8$
- D. $x = 32$

18 Observa las siguientes figuras.



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4

¿Cuántos puntos tendrá la figura 28?

- A. 52
- B. 54
- C. 60
- D. 62

19 Diana comprará 4 cuadernos y 6 lapiceros. Si un cuaderno vale x dólares y un lápizero y dólares, ¿cuál es la expresión algebraica que representa el total que pagará Diana?

- A. $10xy$
- B. $x + y$
- C. $4x + 6y$
- D. $6x + 4y$

20 ¿Cuál es el resultado efectuar $(-2)^3 \times 5$?

- A. -40
- B. -30
- C. -10
- D. 40

21 Alejandra compró a camisas. Si cada camisa vale \$5 y pagó con un billete de \$20, ¿cuál es la expresión que representa el vuelto que recibió Alejandra?

- A. $5a$
- B. $20 - a$
- C. $20 - 5a$
- D. $20a - 5$

22 Si $a = 2$ y $b = 3$, ¿cuál es el valor numérico de $a + 2b$?

- A. 4
- B. 5
- C. 7
- D. 8

23 Observa la siguiente tabla:

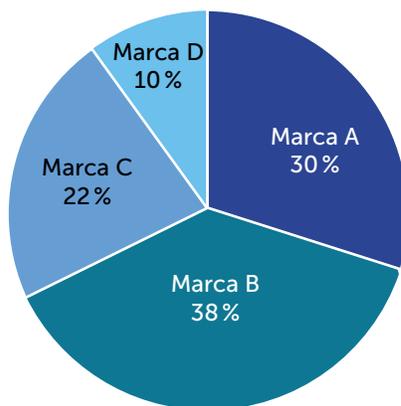
x	0	1	2	3	4	...
y	0	-3	-6	-9	-12	...

Con base en lo anterior, ¿cuál de las ecuaciones representa la relación entre las variables x y y ?

- A. $y = -3x$
- B. $y = x + 3$
- C. $y = 3x$
- D. $y = -\frac{3}{x}$

24 La siguiente gráfica muestra el porcentaje de baterías para carros de las marcas A, B, C y D que salen defectuosas.

Porcentaje de baterías defectuosas

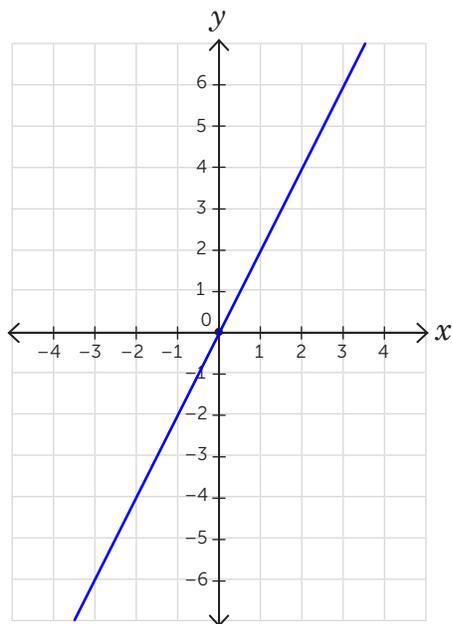


¿Cuál marca de batería es más conveniente adquirir?

- A. Marca A
- B. Marca B
- C. Marca C
- D. Marca D

25

Observa la siguiente gráfica de proporcionalidad directa.



¿Cuál es la ecuación que representa la proporcionalidad directa?

- A. $y = 2x$
- B. $y = -2x$
- C. $x = 2y$
- D. $x = -2y$

ESTUDIOS SOCIALES

1. Lee la información y responde.

Únete a la Plantatón

Acciones

En el 2017 se realizó un proyecto de reforestación con personas de diferentes departamentos de El Salvador.



Objetivo

Plantar más de 100 000 árboles a nivel nacional.



Resultados

La ciudadanía se involucró activamente en las acciones de reforestación, con lo que, se favoreció la conservación de ecosistemas y la regeneración de los mantos acuíferos.

Adaptado de La Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo. (2017).
Únete a la Plantatón 2017. <https://cutt.ly/d0geUmc>

¿Por qué es importante que se realicen acciones como las que se describen?

- A. Crean momentos de esparcimiento y convivencia entre los habitantes.
- B. Permiten conocer y apreciar la diversidad de la flora existente en la zona.
- C. Estimulan la conciencia y la acción ciudadana para cuidar el medio ambiente.
- D. Regeneran los recursos naturales para las actividades y consumo de las familias.

2. Lee el texto y responde.

Santo Domingo de Guzmán es un municipio en el occidente del país, muy visitado por turistas nacionales y extranjeros, cuenta con un gran número de nahuahablantes y, además, se caracteriza por practicar tradiciones que han sido transmitidas a lo largo de los años, como lo son, la elaboración de comales, ollas y jarrones en barro, así como, la preparación de variados platillos típicos.

Adaptado de Universidad de El Salvador. (2015): Plan parcial de desarrollo turístico-rural comunitario en el municipio de Santo Domingo de Guzmán, Sonsonate.
<https://cutt.ly/J0gLCz2>



Recuperada de <https://cutt.ly/L0A0ukX>

Practicar las tradiciones municipales es importante, porque

- A. promueven el consumo de quienes visitan estos lugares.
- B. favorecen la creatividad de quienes fabrican artesanías.
- C. mejoran las condiciones económicas de los lugareños.
- D. fortalecen el sentido de pertenencia a las comunidades.

3. Lee y responde.

Como parte de las estrategias para enfrentar el deterioro ambiental en Centroamérica, desde el 2010 se desarrolla un programa regional de monitoreo de la cantidad y la calidad de los bosques, este programa constituye un esfuerzo para orientar la gestión sostenible de los recursos y posibilitar el acceso de la población a un ambiente sano.

Adaptado de Sistema de Integración Centroamericana. (2020). Programa REDD CCAD-GIZ presenta principales logros e instrumentos desarrollados para el monitoreo de los bosques en la región SICA. <https://cutt.ly/Y0fQOVg>

La adopción de programas regionales en favor del medio ambiente es importante, porque

- A. promueven el uso racional de los recursos naturales y aseguran su protección.
- B. ofrecen una alternativa temporal para el uso y protección de los recursos.
- C. garantizan el acercamiento de los países en la búsqueda de acuerdos.
- D. prohíben las actividades encaminadas a la explotación ambiental.

4. Lee el texto y responde.

Como producto de las fuertes lluvias que El Salvador experimenta durante la temporada de lluvia, los habitantes de una comunidad deciden reunirse para realizar actividades de reforestación como parte de un plan de acción para mitigar riesgos y evitar la ocurrencia de deslizamientos de tierra que pongan en riesgo la seguridad de quienes habitan en la comunidad.

Adaptación de Gestión. (2017). La reforestación como herramienta para prevenir desastres naturales. <https://cutt.ly/ROAiK1N>

¿Cuál es la importancia de adoptar medidas para la prevención de desastres?

- A. Minimiza la probabilidad de ocurrencia de fenómenos naturales.
- B. Contribuye a mejorar la gestión de los recursos naturales.
- C. Disminuye la condición de vulnerabilidad en el entorno.
- D. Asegura el mejoramiento de los mantos acuíferos.

5. Lee y responde.

En la actualidad, la sociedad salvadoreña se distingue por practicar una diversidad de costumbres y tradiciones que forman parte de la historia común de un pueblo y que se han transmitido de generación en generación, estas a su vez, fortalecen el sentido de pertenencia y posibilitan a las personas integrarse a la vida social del país.

Adaptado de Gallardo, R. (2010). El origen de la identidad salvadoreña. Etnicidad en la antigua Villa de San Salvador. <https://cutt.ly/C0St9CV>



¿Cuál es la importancia de practicar las costumbres y tradiciones nacionales?

- A. Impiden el apareamiento de nuevas expresiones culturales.
- B. Reafirman la identidad cultural de la población en general.
- C. Estimulan la sana convivencia en el seno de las familias.
- D. Evitan el surgimiento de diferencias de pensamiento.

6. Lee el texto y responde.



Recuperada de <https://cutt.ly/r0A0Ov2>

La estructura social de los pueblos prehispánicos se fundamentaba en una unidad política y administrativa, estaban organizados jerárquicamente; poseían tierras en común que eran distribuidas por un cacique indígena, sobre quien recaía la toma de las decisiones vinculadas al funcionamiento de los grupos que, a pesar de sus semejanzas, cada uno se ubicó en un territorio geográfico distinto.

Adaptado de Bárcena, L. (s.f). Las culturas prehispánicas y la conformación del Virreinato de la Nueva España, <https://cutt.ly/E0Ao4t2>

A partir de la información, ¿qué semejanzas políticas compartían los pueblos prehispánicos?

- A. Practicaban procesos de elección popular.
- B. Asignaban el poder a las personas más jóvenes.
- C. Practicaban distintas costumbres entre sus grupos.
- D. Poseían una organización social dividida en clases.

7. Lee el texto y responde.

El intercambio comercial ha estado presente a lo largo de la historia, por ejemplo, los mayas hacían uso del “trueque” o intercambio de mercancías para estimular el comercio y satisfacer las necesidades básicas de la familia, con lo que, además, se aseguraba el suministro de bienes que fortalecían el desarrollo de los pueblos de la época.

Adaptado de (s.f). (2022). ¿Que era el trueque para los mayas? <https://cutt.ly/40f7qR1>

Según lo planteado, ¿qué importancia tuvo la práctica del trueque para los pueblos prehispánicos?

- A. Mejoró las prácticas culturales entre los grupos que habitaron la región.
- B. Contribuyó a mantener el comercio para la obtención de productos.
- C. Facilitó la adquisición de productos a través de un medio de canje.
- D. Permitió el cultivo de una gran variedad de productos básicos.

8. Lee y responde.

Durante una visita guiada al sitio arqueológico Joya de Cerén, se explicó que, en la Época Prehispánica se construyeron los primeros asentamientos humanos y las ciudades mayas llegaron a su máximo desarrollo tecnológico y arquitectónico, el cual se manifestó en la precisión con la que se construyeron las estructuras que aún existen.



Adaptado de Ministerio de Cultura. (s. f). Parque Arqueológico Joya de Cerén, <https://cutt.ly/d0Apb9D>

Recuperada de <https://cutt.ly/LOAPRfw>

De acuerdo con lo anterior, ¿cuál es el legado histórico que aún se observa de los pueblos prehispánicos?

- A. Las edificaciones preservan evidencias de actividades del pasado.
- B. La utilización de un avanzado sistema numérico para erigir templos.
- C. La intacta preservación de réplicas o copias exactas de las originales.
- D. La visión de desarrollo y uso de recursos en armonía con la naturaleza.

9. Lee la información y responde.

Los reyes de España financiaron los viajes de Cristóbal Colón con el propósito de encontrar una nueva ruta que conectara con Asia, para comercializar especias y otros productos como oro y seda, esto fue necesario debido a que los otomanos se tomaron Constantinopla e imposibilitaron el flujo comercial por esa zona.



Adaptado de Geografía Infinita. (2022). La Flota de Indias: la primera línea de comercio global. <https://cutt.ly/G0f29ik>

Según la información, ¿cuál fue la causa de la llegada de los españoles a Centroamérica?

- A. La pérdida de la soberanía de los pueblos prehispánicos.
- B. La exigencia de los reyes de España para ampliar sus dominios.
- C. La búsqueda de nuevos territorios para cultivar productos en la India.
- D. La necesidad de encontrar rutas comerciales alternas para llegar a la India.

10. Lee y responde.

La colonización de América por parte de los españoles se realizó mediante la figura administrativa de los municipios, que eran dirigidos por concejos municipales y ejercían su poder en las localidades desde los ayuntamientos, lo que permitió normar el funcionamiento y la convivencia de sus habitantes.



Adaptado de Mejía, N. (s.f). Organización del poder local de la época colonial al siglo XIX. <https://cutt.ly/z0gUqUz>

Adaptada de <https://t.ly/QGIB>

Según el texto, ¿qué importancia tuvo el ayuntamiento en la organización del poder durante la Colonia?

- A. Reguló la forma en cómo debían ser practicadas las tradiciones.
- B. Orientó la forma para administrar los fondos en las comunidades.
- C. Proporcionó las bases para la administración de los gobiernos locales.
- D. Permitted a la población realizar grandes festejos en honor a sus dioses.

11. Lee la información y responde.

Uno de los propósitos iniciales de España al emprender la conquista de América fue, difundir las enseñanzas cristianas que, con el tiempo se impusieron a las costumbres de los pueblos prehispánicos, con lo que se eliminaron las creencias politeístas que los caracterizó y que en la actualidad han perdido relevancia.

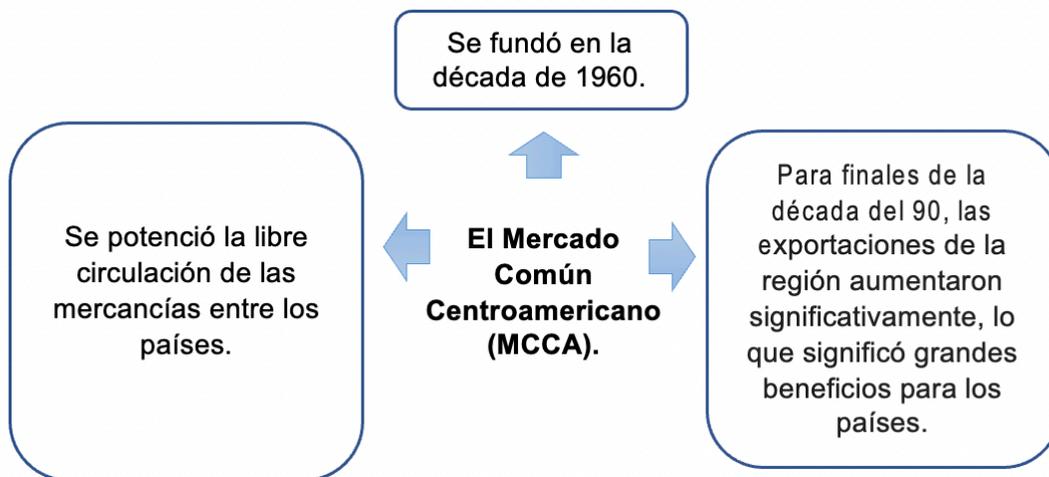


Adaptado de Pérez, J. (2015). La cristianización como estrategia de resistencia: la representación de indígenas cristianos en el arte del siglo XVI. <https://cutt.ly/O0AA1OU>

El legado de las enseñanzas impuestas en América se evidencian en

- A. la creencia generalizada en varios seres sobrenaturales.
- B. el predominio de celebraciones con carácter religioso.
- C. el interés por conocer y estudiar la historia del país.
- D. la presencia de gran número de grupos religiosos.

12. Lee la siguiente información sobre el Mercado Común Centroamericano.



Adaptado de Ministerio de Economía de El Salvador. (2019). Oportunidades de exportación Mercado Común Centroamericano. <https://cutt.ly/n0AGloK>

Según la información, ¿cuál fue la importancia de la implementación del MCCA?

- A. Potenció el desarrollo industrial y la producción de bienes.
- B. Favoreció la estabilidad política y social en los países.
- C. Generó fuentes de empleo para Latinoamérica.
- D. Incrementó las importaciones en el Caribe.

13.

El modelo agroexportador en Centroamérica

Entre 1870 y 1930, la economía mundial experimentó un constante crecimiento debido a la demanda de productos por parte del mercado internacional, esto llevó a muchas empresas extranjeras a invertir su capital en la región centroamericana para potenciar el cultivo de bienes como café, banano y caña de azúcar para la exportación, lo que conllevó, a la modernización de los sistemas de transporte e incrementó las posibilidades de insertarse en actividades productivas.

Adaptado de Comisión Económica Para América Latina. (2000). Istmo centroamericano: fomento y modernización del sector agroexportador. <https://cutt.ly/50JWRZs>

A partir de la información, ¿qué ventaja representó para la población la implementación del modelo agroexportador?

- A. La centralización de las actividades económicas en el campo.
- B. El desarrollo de técnicas de cultivo para incrementar sus ingresos.
- C. La ampliación de las oportunidades para acceder a fuentes de empleo.
- D. El fortalecimiento de las asociaciones comerciales entre los agricultores.

14.

En el Tratado General de Integración Económica Centroamericana firmado en 1961 por Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica se estableció que, los productos provenientes de los países firmantes quedarían exentos del pago de derechos de importación y de exportación, con lo que se buscó estimular el crecimiento económico de la región.

Adaptado de Ministerio de Economía de El Salvador. (2019). Oportunidades de exportación Mercado Común Centroamericano. <https://cutt.ly/n0AGloK>

¿Cuál fue el beneficio económico que generó la firma del Tratado?

- A. La entrega de estímulos económicos al sector exportador.
- B. La creación de un sistema de financiamiento común para los países.
- C. La innovación en las formas de pago para el intercambio comercial.
- D. La eliminación del pago de impuestos a la circulación de mercancías.

15. Lee la información y responde.

Centroamérica es una región montañosa con un clima tropical, tiene acceso a dos océanos y cuenta con suelos volcánicos propicios para el cultivo de granos básicos, así como, para la siembra de otros productos que se adaptan a sus características climáticas.

Adaptado de Enciclopedia Humanidades. (s.f). Información y características. América Central. <https://cutt.ly/T0gVPPD>



Según las características geográficas de la región, ¿cuál actividad económica es más propicia?

- A. La pesca ya que todos los países poseen ríos caudalosos con salida al Atlántico.
- B. La ganadería ya que se cuenta con extensos territorios llanos para el pastoreo.
- C. La agricultura ya que tiene suelos fértiles con un clima cálido y húmedo.
- D. La explotación minera ya que las montañas son bastante accesibles.

16. Lee el texto y responde.

El volcán Irazú en Costa Rica, es muy visitado debido a su gran actividad volcánica, la cual cubre el paisaje de ceniza; asimismo, destaca entre sus atractivos, el color verde esmeralda de su lago, lo que representa beneficios económicos para las comunidades aledañas por el incremento en las necesidades de alojamiento de quienes lo visitan.



Adaptado de Sistema Nacional de Artes de Conservación. (2020). Diagnóstico de la situación turística de los actores locales y las comunidades aledañas al Parque Nacional Volcán Irazú. <https://cutt.ly/y0Vkl2u>

A partir de la información, ¿cómo incide el relieve del volcán en las actividades económicas de los habitantes?

- A. Favorece el desarrollo del turismo en la zona.
- B. Intensifica el crecimiento de vida silvestre en la zona.
- C. Mejora la agricultura debido a la gran altura en la zona.
- D. Promueve el comercio de productos agrícolas en la zona.

17. Lee y responde.

Los países de América Central forman parte de distintos acuerdos comerciales, estos incluyen la eliminación de impuestos a algunas mercancías que circulan fuera de sus fronteras, lo que ha permitido que un buen número de los productos de la región incrementen su presencia en mercados de países como México, Estados Unidos, China y Corea del Sur.

Adaptado de Posada, D. (2021, 07 de junio). Centroamérica: Impacto del DR CAFTA: <https://cutt.ly/N0gAO9i>

A partir de la información, ¿qué beneficio representan los tratados comerciales para los países centroamericanos?

- A. Estimula el crecimiento económico debido al ahorro en costos de producción.
- B. Elimina el pago de aranceles para la exportación de ciertos productos.
- C. Fomenta el fortalecimiento de las relaciones de amistad entre empresas.
- D. Permite la incorporación a nuevos mercados con igual infraestructura.

18. Debido a la ubicación geográfica de Centroamérica, con frecuencia es afectada por la ocurrencia de distintos fenómenos naturales, lo cual provoca daños en puentes, carreteras, sistema de tuberías y el tendido eléctrico; debido a esto, los Estados, a menudo, deben destinar recursos para la reconstrucción y desarrollo de obras de mitigación.

Adaptado de Organización de las Naciones Unidas. (2020). Desastres Naturales en América Latina y el Caribe, 2000 – 2019. <https://cutt.ly/a0AJMCH>



¿Qué consecuencia social genera la ocurrencia de fenómenos naturales a la región?

- A. el aumento en los costos de suministro de los servicios.
- B. la disminución de la capacidad productiva de las personas.
- C. el deterioro de grandes porciones de terreno para los cultivos.
- D. la destrucción de infraestructura que provee los servicios básicos.

19. Lee la información y responde.

El relieve salvadoreño está compuesto por varios volcanes como, Quezaltepeque, en Santa Ana y Chinchontepec, en San Vicente; debido a su ubicación geográfica y las condiciones climáticas que los rodean, la producción de café es la que más se adecúa a las características del entorno, lo que permite generar ingresos a las comunidades.

Adaptado de Ministerio de Agricultura y Ganadería. (2020). Guía práctica de caficultura. <https://cutt.ly/g0ALVyD>

A partir de la información, ¿cómo incide el relieve en las actividades productivas?

- A. Permite adaptar los cultivos a cualquier tipo de suelo.
- B. Permite mejorar la producción de plantas ornamentales.
- C. Determina el tipo de actividad económica en cada zona.
- D. Posibilita a los agricultores mejorar las técnicas agrícolas.

20. La legislación salvadoreña establece que la familia es la base fundamental de la sociedad y que contará con la protección del Estado, tal y como lo establece la ley, sin embargo, es deber de quienes la integran a la familia, ejercer con responsabilidad sus roles en el hogar, para generar un entorno que favorezca su bienestar.

Adaptado de Ley crecer juntos para la protección integral de la primera infancia, niñez y adolescencia (2022). <https://cutt.ly/LOAZUVr>

A partir del texto, ¿qué condición debe cumplirse para promover el bienestar de la familia?

- A. El ejercicio oportuno de las responsabilidades familiares.
- B. El establecimiento de proyectos comunes en las familias.
- C. La creación de acuerdos para fomentar valores familiares.
- D. La rápida ejecución de las tareas individuales en la familia.



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN