



## Evaluación Diagnóstica para los Alumnos de Educación Básica

Lectura y Matemáticas

Primero de Secundaria

1

### • Propósito:

Esta evaluación diagnóstica tiene como propósito conocer lo que han aprendido los alumnos que inician primer grado de secundaria de tu escuela, en las áreas de Lectura y Matemáticas.

### • Instrucciones:

**Escucha con atención las siguientes indicaciones que leerá tu maestra(o):**

1. Lee detenidamente cada pregunta del Cuadernillo y elige una de las cuatro opciones de respuesta (A, B, C o D). Sólo una de ellas es correcta.
2. En la Hoja para el Registro de Respuestas ubica el número de la pregunta que estás contestando y rellena con lápiz el círculo de la opción que consideres correcta.

#### Ejemplo:

##### Cuadernillo

1. Joel y Antonio coleccionan estampas. Joel tiene 24 y Antonio tiene 8, ¿cuántas estampas tienen entre los dos?

- A) 3
- B) 16
- C) 22
- D) 32



##### Hoja para el Registro de Respuestas

1. (A) (B) (C) (D)
2. (A) (B) (C) (D)
3. (A) (B) (C) (D)
4. (A) (B) (C) (D)

3. Si te equivocas, borra cuidadosamente y marca otra opción de respuesta.
4. No realices anotaciones en tu Cuadernillo y mantenlo en buen estado, ya que otros compañeros también lo utilizarán. Si necesitas hacer anotaciones, pídele a tu maestra(o) una hoja en blanco.
5. Si tienes alguna duda al responder la prueba, levanta la mano para que se acerque tu maestra(o) y te la aclare.
6. No puedes consultar ningún libro o cuaderno para resolver la prueba, ni utilizar dispositivos electrónicos como: calculadora, tableta o celular, entre otros.
7. No puedes comunicarte con tus compañeros mientras respondes la prueba.
8. Al terminar de resolver la prueba, coloca la Hoja para el Registro de Respuestas y la hoja de anotaciones –si es que la pediste- dentro del Cuadernillo, ciérralo y levanta la mano para que tu maestra(o) te indique el momento en que puedes pasar a entregarlo.
9. No salgas del aula hasta que tu maestra(o) revise que el material esté completo y en buen estado.



## Primera sesión

Lee la biografía. Contesta las siguientes cuatro preguntas.

## Frida Kahlo

Andrea Kettenmann



1. Magdalena Carmen Frida Kahlo Calderón nació el seis de julio de 1907 en la Ciudad de México, en la casa que fuera propiedad de sus padres, y que hoy se conoce como *La Casa Azul*. Hija de Guillermo Kahlo, de ascendencia húngaro-alemana, y de Matilde Calderón, originaria de Oaxaca. Su padre era fotógrafo y artista y siempre tuvo una relación muy profunda con Frida. Le platicaba sobre el arte y la arquitectura antigua de México mientras paseaban por la ciudad. También le enseñó a usar la cámara de manera profesional. Estas experiencias fueron fundamentales para el talento que Frida desarrollaría más adelante.
2. A los 18 años, en 1925, Frida sufre un grave accidente de tráfico: el autobús en el que viajaba chocó con un tranvía. Las consecuencias fueron terribles: fractura de varios huesos y lesiones en la espina dorsal. Debido a la inmovilidad a la que se vio sometida, Frida comenzó a pintar. Realizó algunos retratos de sus familiares y amigos, pero sobre todo se pintó a sí misma rodeada de las cosas que consideraba importantes y de otras que le causaban dolor. En 1929 contrajo matrimonio con el muralista mexicano Diego Rivera. Él también fue inspiración para algunas de sus pinturas, como *Frida y Diego Rivera*.
3. En 1943 obtiene un puesto como maestra en la Escuela Nacional de Pintura, Escultura y Grabado *La Esmeralda*, donde conforma un grupo de jóvenes pintores conocidos como "Los Fridos". Tanto en sus pinturas como en su lenguaje, vestimenta y gastronomía, Frida luchó por rescatar las raíces del arte popular mexicano, segura de que en ellas se encontraba la identidad nacional.
4. Influida por las ideas del nacionalismo revolucionario, Frida vestía con largas faldas mexicanas, moños trenzados con cintas de colores, collares y pendientes de estilo precolombino. Así la encontramos en *Autorretrato como tehuana* (1943), representada como mexicana "auténtica" y acentuando sus rasgos mestizos. Producto de esa misma ideología nacionalista son los fondos de algunas de sus obras como *Autorretrato con monos* (1938), en el que su figura aparece entre plantas selváticas, y rodeada de animales.
5. Su estilo artístico va del autorretrato a las naturalezas vivas, de los cuadros nacionalistas a las telas realistas, en las que da testimonio de su condición femenina. Aunque muchas veces se le califica de surrealista, Frida establece que, al contrario de los pintores de esta vanguardia, ella no pinta sus sueños, sino su realidad.
6. Al final de su vida, la salud de la artista decae. De 1950 a 1951 la pintora permanece internada en el hospital Inglés. Frida Kahlo muere en La Casa Azul el 13 de julio de 1954.

(Texto adaptado)



1. ¿Quién narra el texto?
  - A) Frida Kahlo
  - B) Guillermo Kahlo
  - C) Matilde Calderón
  - D) Andrea Kettenmann
  
2. ¿En qué párrafo se describen los inicios de Frida como pintora?
  - A) 1
  - B) 2
  - C) 3
  - D) 4
  
3. De acuerdo con su biografía, ¿qué palabra describe a Frida Kahlo?
  - A) Aventurera
  - B) Optimista
  - C) Surrealista
  - D) Nacionalista
  
4. ¿Qué ocurre durante la misma época en la que Frida es nombrada maestra en la Escuela Nacional de Pintura, Escultura y Grabado?
  - A) Termina su pintura "Autorretrato como tehuana".
  - B) Se casa con el muralista mexicano Diego Rivera.
  - C) Comienza a pintar retratos de familiares y amigos.
  - D) Inicia su lucha por rescatar el arte popular mexicano.




Lee el instructivo. Contesta las siguientes tres preguntas.


## Pitarra Queretana


### Objetivo del juego:

Formar tercias y así ganar el mayor número de fichas.

### Materiales:

1 Pitarra 

12 fichas blancas  


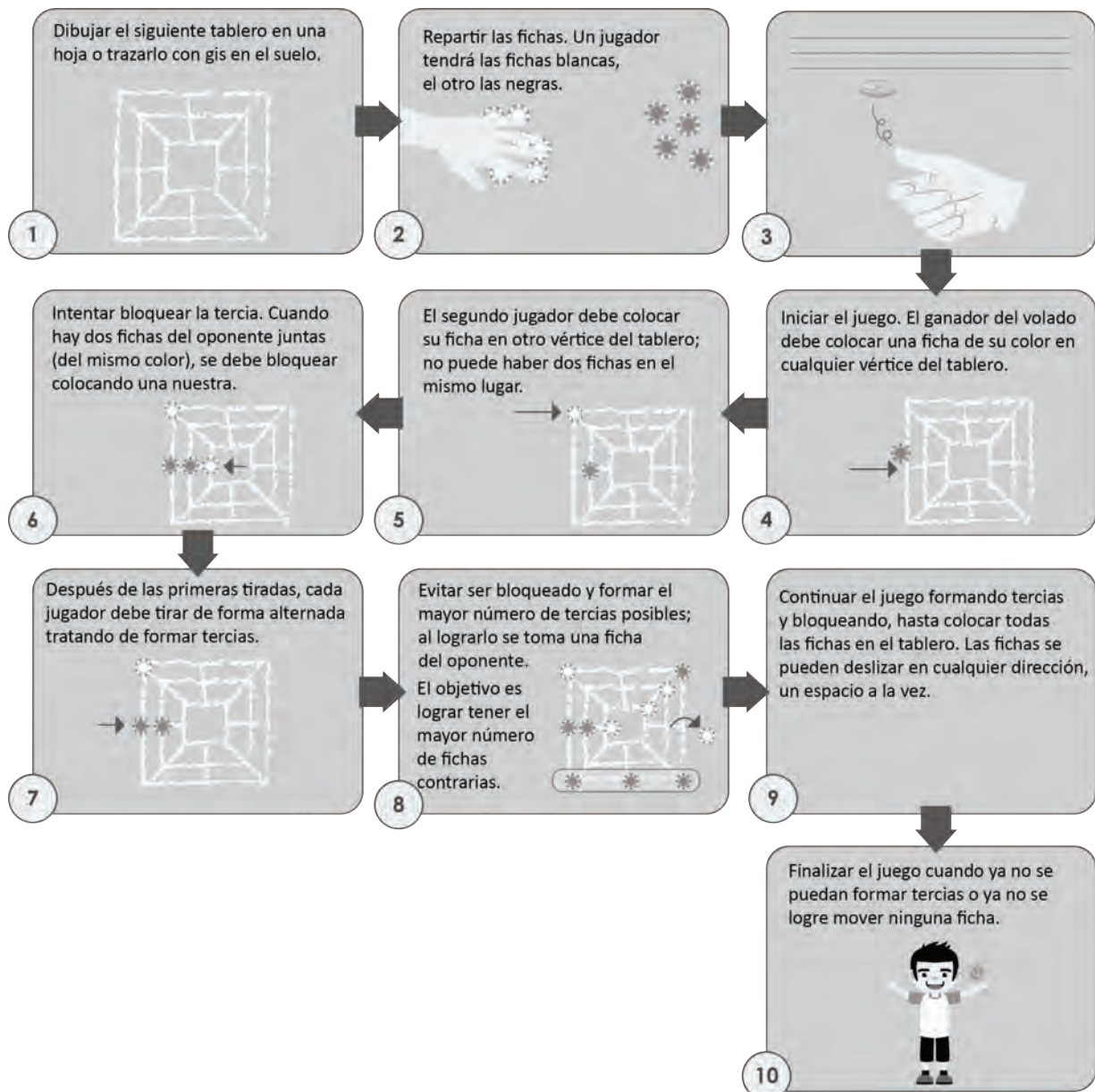
12 fichas negras  


### Jugadores:

Se puede jugar entre dos personas o entre dos equipos.

### Reglas:

- Al formar una tercia se gana una ficha del contrario.
- Las fichas se pueden mover de manera horizontal, vertical o diagonal.



(Texto adaptado)



5. Elige la opción que completa correctamente el espacio en blanco del instructivo.
- A) Colocar las fichas intentando formar tercias y bloquear las de otros jugadores.
  - B) Lanzar una moneda al aire para decidir quién va a tirar primero su ficha.
  - C) Contar el número de fichas contrarias conseguidas en el juego.
  - D) Decidir quién va a echar el primer volado para continuar el juego.
6. ¿Cuál es el paso del instructivo que está fuera de orden?
- A) 4
  - B) 6
  - C) 9
  - D) 10
7. De acuerdo con el instructivo, ¿quién gana el juego?
- A) La persona que gana el volado.
  - B) El equipo que logra deshacerse de todas sus fichas.
  - C) La persona que gana más fichas contrarias.
  - D) El equipo que logra mover más fichas.



Lee el cuento. Contesta las siguientes cuatro preguntas.

### Primera Ley

Isaac Asimov

1. Les contaré la historia de cómo un robot desobedeció la Primera Ley de la Robótica. Ocurrió en Titán, hace diez años. Acabábamos de recibir los tres primeros modelos de robots MA. Los llamados Emma-1, Emma-2 y Emma-3. La virtud de esos robots era que contaban con equipos superdesarrollados que les permitían trabajar al exterior durante todo el año; incluso en la temporada de nevadas, lo que era insostenible para las personas.
2. La base en Kornsk era completamente inutilizable durante la estación de tormentas, es imposible encontrarla. Las brújulas no sirven puesto que Titán no posee campo magnético. Sin embargo, los robots MA estaban equipados con *vibrodetectores*, de modo que podían atravesar cualquier cosa; eso significaba que los trabajos de minería podían proseguir durante todo el período.
3. Los robots trabajaron estupendamente durante la estación de tormentas. Luego, al inicio de la estación de calma, Emma -2 empezó a comportarse mal. No dejaba de curiosear por los rincones y bajo los bultos, tenía que ser sacada constantemente de allí. Finalmente, un día salió de la base y no regresó. Decidimos que debía de haber algún fallo en ella, así que seguimos con los otros robots. Eso significaba que andábamos cortos de manos, de modo que, a finales de la estación de calma, alguien tuvo que ir a Kornsk; yo me presenté como voluntario para el viaje. Parecía bastante seguro; no esperábamos ninguna tormenta en dos días.
4. Estaba ya en mi camino de vuelta, cuando el viento empezó a soplar y el aire a espesarse. Hice aterrizar inmediatamente mi vehículo aéreo, me orienté hacia la base y eché a correr. Entonces sucedió que, entre la cortina de nieve, apareció un cachorro de las tormentas, la única cosa viva capaz de resistir una tormenta titaniaca y la cosa viva más maligna que puedan encontrar. Conforme se acercaba, comencé a sacar mi lanza rayos, era mi vida contra la suya. De repente, apareció Emma-2, le ordené que me ayudara, pero ella no quiso escucharme. Corrió hacia el cachorro, lo tomó en sus brazos y se fue. Le grité, pero no regresó. Me dejó en medio de la tormenta para que muriera.
5. La Primera Ley de la Robótica dice: *“Un robot no puede dañar a un humano o, por inacción, permitir que sufra daño”*, pero Emma-2 me dejó atrás. Afortunadamente, conseguí regresar a la base porque la tormenta disminuyó pronto. Extrañamente, Emma-2 regresó al día siguiente para aclarar el misterio. Es cierto que yo era un ser humano en peligro, pero para ese robot había algo más; ese cachorro de las tormentas era especial. Cuando Emma-2 lo trajo, lo llamamos Emma-Junior. Ese robot MA había estado buscando escondites antes de desaparecer. Es como si estuviera esperando que algo muy especial e íntimo le ocurriera. Aparentemente, ese algo había ocurrido. Entonces comprendí que Emma-2 tenía que protegerlo de mi arma porque, ¿qué significa la Primera Ley, comparada con el amor materno?

(Texto adaptado)



8. ¿Por qué cambió su comportamiento el robot Emma-2 durante la estación de calma?
- A) Emma-2 deseaba buscar un refugio seguro y alejado para el alumbramiento de su pequeño robot, Emma-Junior.
  - B) Emma-2 estaba inconforme con la Ley de la Robótica ya que los humanos la hacían trabajar en épocas de tormenta.
  - C) Emma-2 quería encontrar a su mamá, una especie de cachorro de las tormentas, que vivía en la región de Kornsk.
  - D) Emma-2 tuvo una falla mecánica en los vibrodetectores por lo que no podía seguir con los trabajos de minería.
9. ¿En qué párrafo se genera el mayor suspenso de la historia?
- A) 1
  - B) 2
  - C) 3
  - D) 4
10. De acuerdo con el texto, ¿cómo son los robots MA?
- A) Se adaptan a cualquier condición ambiental y están equipados con vibrodetectores.
  - B) Son ideales para las estaciones de tormenta, pero tienen muchas dificultades en el periodo de calma.
  - C) Son desobedientes y tienen vibrodetectores que les permiten atravesar cualquier cosa.
  - D) Cuentan con equipos superdesarrollados y poseen brújulas para detectar a los cachorros de tormenta.
11. ¿En qué contexto se desarrolla el cuento?
- A) En un lugar fantástico en el que los personajes asumen diferentes identidades y características.
  - B) En un escenario sobrenatural en el que se manifiesta la presencia de fuerzas inexplicables.
  - C) En un ambiente futurista en el que es posible crear entidades artificiales de forma humana.
  - D) En un mundo paralelo que muestra el triunfo y la venganza de las máquinas sobre la humanidad.





Lee la entrevista. Contesta las siguientes cuatro preguntas.

## Malala: guerrera de la educación

Rosa Montero

Desde los diez años, Malala Yousafzai ha sido una activista social en su natal Pakistán. En 2012 Malala estuvo a punto de morir a manos de un grupo talibán a las afueras de su escuela. En 2014, la joven de entonces 17 años recibió el Premio Nobel de la Paz gracias a su labor en favor del derecho a la educación de niños y jóvenes.



A continuación les presento un fragmento de la entrevista que me concedió.

### ¿No te agobian las expectativas que todos parecemos tener sobre ti?

No. Estoy entregada a la causa de la educación y creo que puedo dedicarle mi vida entera. Me concentro en mis estudios, pero lo que más me importa es la educación de cada niña en el mundo, así que empeñaré mi vida en ello y me enorgullezco de trabajar en pro de la educación de las niñas.

### ¿Cómo fue que empezaste a involucrarte en el activismo social?

Hace algunos años los talibanes se levantaron y empezó el terrorismo en Pakistán, azotaron a las mujeres, asesinaron a las personas y los cuerpos aparecían decapitados en las plazas de nuestra ciudad. Además, destruyeron muchas escuelas, quemaron los televisores y prohibieron que las niñas fuéramos a la escuela. Había mucha gente en contra de todo esto, pero tenían miedo, las amenazas eran muy grandes, así que hubo muy pocos que se atrevieron a hablar en voz alta para reclamar sus derechos, y uno de ellos fue mi padre, y yo lo seguí.

### ¿Cómo vas recuperándote del ataque que sufriste?

Estoy muy bien. Hago fisioterapia una o dos veces al mes en el lado izquierdo de mi cara, porque el nervio facial que controla el movimiento de este lado fue destruido por la bala y, por lo tanto, había dejado de funcionar. Sin embargo, ya han cosido el nervio, ha empezado a reconstruirse y está recuperándose muy bien.

### Estás pasando por una situación de salud difícil y decides continuar dando entrevistas, ¿por qué esta decisión?

Es que esto ya es mi vida, no sólo parte de ella, no lo puedo abandonar. Cuando veo a la gente de Siria, que están desamparados, algunos viviendo en Egipto, otros en el Líbano, cuando veo a toda la gente de Pakistán que está sufriendo el terrorismo, entonces no puedo dejar de pensar, "Malala, ¿por qué esperas a que otro se haga cargo?"

### ¿Qué piensas de ser la mujer más joven en obtener el Premio Nobel de la Paz?

Por supuesto que sentí una enorme emoción y agradecimiento, pero mi objetivo no era conseguir el Nobel de la Paz. Mi sueño es conseguir ver la paz y la educación para todos los niños del mundo. No importa la edad que tengamos para hacer grandes cosas. Hay que trabajar y creer en nuestros sueños e ideales, y, por supuesto, arriesgarse hasta lograrlo. La voz tiene poder, la gente escucha cuando hablamos; no se trata de combatir el terrorismo con la violencia, sino con las palabras.

(Texto adaptado)



12. ¿Cuál es el propósito de la entrevista?
- A) Entender la grave situación social que se vive actualmente en Pakistán con respecto a la violación de los derechos humanos.
  - B) Conocer sobre la vida y la forma de pensar de una de las activistas sociales más jóvenes en recibir el premio Nobel.
  - C) Indagar acerca de la recuperación de una joven de 17 años después del ataque sufrido a manos de los talibanes.
  - D) Comprender la ardua labor que realizan los jóvenes pakistaníes en favor del derecho a la educación de niños y niñas.
13. ¿Qué opción presenta la organización de la entrevista?
- A) Introducción; lucha por la educación de las niñas; compromiso social; salud; exigir los derechos de los pakistaníes; esperanza de una vida sin violencia.
  - B) Introducción; lucha por la educación de las niñas; exigir los derechos de los pakistaníes; salud; compromiso social; esperanza de una vida sin violencia.
  - C) Introducción; exigir los derechos de los pakistaníes; lucha por los derechos de las niñas; compromiso social; salud; esperanza de una vida sin violencia.
  - D) Introducción; exigir los derechos de los pakistaníes; lucha por la educación; salud; esperanza de una vida sin violencia; compromiso social.
14. A partir de la entrevista, ¿cómo se define a Malala?
- A) Como una persona que se ha destacado a nivel mundial por su lucha en favor de la educación de las mujeres.
  - B) Como una adolescente que intenta sobreponerse al sufrimiento causado por el ataque que le destruyó el nervio facial.
  - C) Como una mujer orgullosa de su éxito y del reconocimiento internacional por su labor en contra del terrorismo en Pakistán.
  - D) Como una joven disciplinada que se ha concentrado en sacar adelante sus estudios para combatir la inseguridad en su país.
15. ¿Cómo influyó el padre de Malala en su activismo social?
- A) La guio en sus estudios y le enseñó la importancia de luchar en contra de la amenaza pakistaní.
  - B) Le ayudó a recuperarse del ataque de los talibanes pagando los tratamientos médicos necesarios.
  - C) Tuvo su apoyo desde pequeña para cumplir sus sueños y lograr obtener el Premio Nobel de la Paz.
  - D) Fue un ejemplo en la lucha contra las injusticias y la violación a los derechos que cometen los talibanes.



Lee la noticia. Contesta las siguientes cuatro preguntas.

# La Jornada

*Martes 24 de mayo de 2016.* El día de ayer Marco Antonio Lazcano Barrero, director de la reserva “El Edén”, la cual se ubica a poco más de 60 kilómetros al noroeste de Cancún, declaró que la ganadería extensiva, la cacería furtiva, los incendios forestales, pero sobre todo el desarrollo urbano, rural y hotelero que transforman las selvas, es decir, la pérdida del hábitat, aceleran el riesgo de extinción del jaguar (*Panthera onca*), especie ya catalogada en peligro de extinción en México por la SEMARNAT desde el año 2010.

El especialista señaló que el felino ha disminuido en 60% su población, hay menos de cinco mil en todo México, dos mil ejemplares en la península de Yucatán, y apenas 900 especímenes en el caso de Quintana Roo.

Un grupo de investigadores monitoreó, con el apoyo de un collar satelital, a algunos jaguares en la zona norte de Quintana Roo y encontraron que estos animales tenían un abrupto final por parte de cazadores que los matan por puro entretenimiento. Lazcano Barrero añadió: “conocer y monitorear algunos ejemplares podría ser una forma de estudiarlos de manera directa”.

De acuerdo con el especialista, cada vez es más frecuente ver jaguares cerca de hoteles, en busca de alimentos, como parte de su misma característica de vida, hacen recorridos de hasta 100 kilómetros y eso los pone en riesgo. El investigador considera que las personas sienten un gran temor al verlos cerca y los persiguen hasta matarlos.



En la selva maya, y en otras partes del país, la construcción de viviendas y el desarrollo turístico han propiciado la reducción del hábitat del jaguar, aislándolo y acabando con puntos de encuentro entre especies, en detrimento de la viabilidad genética. Además, otra complicación para la sobrevivencia del jaguar es que se alimenta de jabalíes y venados, pero los primeros están en peligro de extinción en la región y, los segundos, tienen una población escasa, también a consecuencia de la cacería ilegal y la modificación del ecosistema.

Marco Antonio Lazcano recordó que desde finales del 2015 está en marcha la creación de zonas de conservación en la entidad que permitan la supervivencia del felino, tras la firma de un acuerdo entre asociaciones civiles y el gobierno de Quintana Roo. El investigador cree que este convenio de colaboración permitirá la protección, monitoreo, investigación y educación ambiental acerca de la especie.


(Texto adaptado)



16. ¿Cuál debe ser el encabezado de la noticia anterior?
- A) Nuevos proyectos para la creación de reservas ecológicas
  - B) Los jaguares, cada vez más cerca de hoteles en busca de alimentos
  - C) El jaguar: una especie amenazada por la devastación de su hábitat
  - D) Especies animales de México en grave peligro de extinción
17. ¿Cuál es una de las causas de la desaparición del jaguar?
- A) La transformación de las selvas en un ambiente más urbanizado.
  - B) La disminución del 60% de la población de esta especie felina.
  - C) El monitoreo constante de los jaguares con apoyo de un collar satelital.
  - D) La distancia de hasta 100 kilómetros que recorren para buscar alimento.
18. ¿Cuál de estas opciones es una opinión?
- A) El investigador considera que las personas matan a los jaguares porque sienten un gran temor.
  - B) El jaguar es una especie catalogada en peligro de extinción en México desde el 2010.
  - C) La reducción del hábitat del jaguar se debe a la construcción de viviendas y el desarrollo turístico.
  - D) El especialista señaló que el felino ha disminuido en 60% su población en México.
19. ¿Cuál de las opciones refiere a un hecho?
- A) El especialista cree que el convenio de colaboración entre asociaciones civiles y el gobierno de Quintana Roo permitirá la protección e investigación del jaguar.
  - B) Los investigadores monitorearon a los jaguares en la zona norte de Quintana Roo y encontraron que los cazadores los matan por entretenimiento.
  - C) El especialista piensa que conocer y monitorear algunos ejemplares podría ser una forma de estudiar a los jaguares de manera directa.
  - D) Los investigadores consideran que las personas sienten un gran temor al ver a los jaguares cerca, así que deciden perseguirlos hasta matarlos.




Lee la obra de teatro. Contesta las siguientes cuatro preguntas.



## El Haragán y el zopilote

Grupo Sna Jtz ' Ibjom (Adaptación)



**Personajes:**  
Mujer  
Hombre  
Zopilote

**Escena 1**  
*(En el campo de siembra de un pequeño pueblo, un hombre aparece mirando al cielo).*  
Hombre: ¡Me duelen tanto mis manos que ya no puedo trabajar! ¡Quién fuera zopilote!  
*(Truena un rayo en el cielo y aparece el zopilote)*  
Zopilote: ¡Ya estuvo bueno de quejarte! El señor me mandó a ver qué te traes.  
Hombre: Es que usted se la pasa muy bien, pero yo tengo que trabajar aquí en mi pueblo tzotzil. Tengo que pedir prestado porque ya no tenemos ni para comer.  
Zopilote: Pero los que trabajan, antes de que amanezca ya están en su milpa. Cuando llega la cosecha vienen contentos cargando mucho maíz y frijol. Tú no tienes porque eres flojo. ¡Quién pudiera ser como ellos que trabajan para conseguir sus alimentos!  
Hombre: ¿A poco a usted le gustaría ser hombre?  
Zopilote: Yo creo que no estaría mal.  
Hombre: Si usted quisiera, podríamos cambiar. Usted se convierte en hombre, come cosas sabrosas, trabaja y paga todo lo que yo debo. Mientras tanto yo me convierto en un zopilote y los dos tan contentos.  
Zopilote: Bueno, no sé. Primero tengo que pedir permiso.  
Hombre: ¡Ande, pues!  
*(Desaparece el zopilote).*

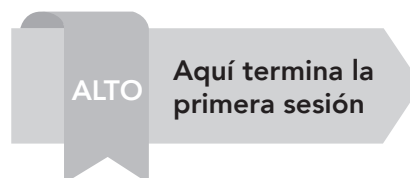
**Escena 2**  
*(En el campo de siembra, aparece el hombre mirando al cielo).*  
Hombre: Me engañó ese zopilote, me dijo que iba a volver. ¡Qué mentiroso!  
*(Se oye un estruendo y entra el zopilote).*  
Zopilote: ¿Qué estabas hablando?  
Hombre: Nada. Me preguntaba si te dieron permiso.  
Zopilote: Sí, hombre. Nuestro Señor nos dio permiso.  
*(El hombre y el zopilote cambian de ropaje).*  
Hombre: Oye, ¿cómo hacen los zopilotes para conseguir comida?  
Zopilote: Cuando veas humito subiendo al cielo, es que allí hay un animal muerto y entonces te acercas para comértelo.

**Escena 3**  
*(En una casa, una mujer está cocinando. Aparece el hombre que antes era zopilote).*  
Hombre: ¿Estás ahí mujer?, tengo hambre.  
Mujer: ¡Hasta que te veo sudando!, ¿será posible que estés trabajando?  
*(La mujer sirve la comida que cocina).*  
Hombre: Si no me crees acompáñame mañana para que veas cómo trabajo.  
Mujer: ¡Ah, bueno! **Oye, huele como a zopilote.**  
Hombre: *(Comiendo tranquilamente)* No sé. Yo no huelo a nada.  
Mujer: ¿De dónde llegó esta sensación apestosa? ¡Cómo huele mal!

**Escena 4**  
*(A la mañana siguiente, en el campo de siembra, aparecen el hombre y la mujer).*  
Hombre: Mira, siéntate aquí mientras limpio.  
Mujer: ¡Cuánto has trabajado!  
Hombre: Mientras termino, tú puedes encender el fuego, moler el maíz, hacer tortillas y cocinar algo muy rico.  
*(En el cielo, el zopilote que antes era hombre, mira el humo y desciende en busca de comida).*  
Mujer: ¡Ay, Dios, ahí viene un maldito zopilote!  
Hombre: *(Aleja a su mujer del fuego mientras el zopilote se quema)* ¡Hazte para atrás!  
Mujer: ¡Pero qué zozco zopilote, por Dios! Ya se murió.  
Hombre: Voy a tirar a este zopilote apestoso para que no nos eche a perder la comida. *(El hombre sale arrastrando al zopilote).*



20. ¿Qué hizo el zopilote inmediatamente después de cambiar de papel con el hombre?
- A) Correr hasta su nueva casa para cenar.
  - B) Enseñarle al hombre su nuevo estilo de vida.
  - C) Llevarle un zopilote a su mujer para cocinarlo.
  - D) Trabajar muy duro en el campo de siembra.
21. ¿Cuál es el tema central de la obra?
- A) Un hombre cambió su identidad con un zopilote para no tener que trabajar.
  - B) Un hombre haragán que deseaba convertirse en zopilote y volar por el cielo.
  - C) Un zopilote pidió permiso para poder convertirse en un hombre.
  - D) Un zopilote que se convirtió en hombre, y así tuvo una esposa.
22. ¿Cuál fue la intención del zopilote al decirle al hombre: "Cuando veas humito subiendo al cielo, es que allí hay un animal muerto y entonces te acercas para comértelo"?
- A) Ayudarlo para que pudiera conseguir comida ya que era inexperto en ser zopilote.
  - B) Convencerlo para cambiar de papel y experimentar lo que se siente ser hombre.
  - C) Engañarlo para que, en lugar de ir por alimento, fuera directo al fuego y muriera.
  - D) Enseñarle lo difícil que es para un zopilote conseguir alimento y sobrevivir en la tierra.
23. ¿Cuál de las siguientes acotaciones es correcta para el enunciado: "**Oye, huele como a zopilote**"?
- A) *(los zopilotes son apestosos).*
  - B) *(la mujer era quejumbrosa).*
  - C) *(hace un gesto de disgusto).*
  - D) *(dijo y sacó al zopilote).*





## Segunda sesión

Lee la infografía. Contesta las siguientes cuatro preguntas.

# Apicultura

## El alimento de las abejas en nuestras manos

Las abejas aportan más que la miel; cuando buscan su alimento en las flores, participan en el equilibrio de bosques y selvas. Obtener beneficios de ellas sin alterarlas es la regla básica del apicultor. La apicultura es la rama de la zootecnia que se encarga de la cría, desarrollo, producción, patología y manejo de abejas para obtener sus productos - miel, cera, polen, jalea real, veneno y propóleo-. También genera subproductos como jabones, cremas, champús, vinos e impermeabilizantes, entre otros.

### ¿Cómo se produce la miel?

Las abejas obreras beben el néctar.

Su saliva contiene enzimas (invertasa) que ayudan a desdoblar azúcares compuestos (sacarosa) en azúcares simples (glucosa y fructuosa).

Este preciado recurso les servirá para alimentar a sus larvas y subsistir durante el invierno.

Después pasan por el esófago hasta una cavidad llamada buche melarío, donde son transportados hacia la colmena para seguir el proceso de transformación en miel.

## Apicultura

### ¿Qué mata a las abejas?

La pérdida de colonias de *Apis mellifera* en algunas regiones de Estados Unidos, Europa, Australia y otros países es una realidad. ¿Y en México están desapareciendo las abejas? Tal fue la pregunta que marcó el principio de un estudio coordinado por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM.

Los médicos veterinarios tomaron muestras de colmenas con la intención de evaluar las enfermedades de las abejas como posible causa del descenso en las poblaciones. Podría ser alguna deficiencia en el control del ácaro *Varroa destructor*, aunque todavía falta concluir este análisis.

### Aportaciones de las abejas

La abundancia de abejas es muy valorada, no sólo por la actividad económica, sino por su función de polinizador de plantas de interés humano como el café, el chile, variedades de granos, semillas y frutos. Las abejas meliponas polinizan sobre todo plantas de la selva tropical. Así participan en la conservación de la biodiversidad de estas zonas.

## Regiones apícolas de México

La diversidad de colores de la miel depende del tipo de flor del que la abeja extrajo el néctar y de las condiciones ambientales del lugar.

### Norte

- Grandes extensiones de territorio debido a la dispersión de los recursos.
- Mieles color ámbar extra claro o blancas.
- Una de sus principales actividades es la polinización de cultivos.

### Golfo y Pacífico

- Néctar de cítricos.
- Mieles color ámbar.




### Centro

- Néctar de flores silvestres.
- Mieles color ámbar.

### Península de Yucatán

- Néctar de plantas de selva tropical.
- Mieles color ámbar y ámbar oscuro.

## Especies de uso apícola

-  La abeja europea *Apis mellifera* se caracteriza por poseer aguijón; fue introducida durante la época colonial.
-  La abeja africana *Apis mellifera scutellata* ingresó a México en la década de 1980 proveniente de Brasil. Es más pequeña que las europeas, tiene un comportamiento defensivo y dominante.
-  Las abejas meliponas son nativas de nuestro territorio. Viven en zonas tropicales, como la Península de Yucatán, costas de Golfo y Pacífico. Son más pequeñas que las europeas y no tienen aguijón.

(Texto adaptado)



24. ¿Cuál es la especie de abeja originaria de África?
- A) *Melipona*
  - B) *Apis mellifera*
  - C) *Varroa destructor*
  - D) *Apis mellifera scutellata*
25. ¿Cuál es el propósito del mapa que aparece en esta infografía?
- A) Explicar la diversidad de flora en las diferentes regiones de México.
  - B) Mostrar los estados de la República Mexicana que tienen mayor producción de miel.
  - C) Describir el tipo de miel que se produce en las regiones apícolas de México.
  - D) Describir las características de cada una de las regiones apícolas de la República Mexicana.
26. De acuerdo con el contenido de la infografía, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A) En la región apícola del centro del país hay una mayor prevalencia de mieles color ámbar debido a la presencia de plantas de la selva tropical.
  - B) El mayor interés para el cuidado y la conservación de las abejas se debe a las ganancias económicas derivadas de los productos elaborados con miel como: cera, jalea, veneno, propóleo, jabones y cremas.
  - C) Un grupo de investigadores de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM ha demostrado que un tipo de ácaro es el causante de la muerte de las colonias de la especie *Apis mellifera*.
  - D) Las abejas meliponas polinizan, principalmente, las plantas de dos de las regiones apícolas del país: la de la Península de Yucatán y la del Golfo y Pacífico.
27. ¿Qué es lo que sucede después de que la abeja transforma los azúcares compuestos en simples?
- A) Combina los azúcares con el néctar de la flor y pasan por su esófago hasta llegar a su estómago.
  - B) Almacena los azúcares en su buche melario y se dirigen a la colmena para pasar el invierno.
  - C) Los azúcares pasan por su esófago hasta llegar al buche melario que les sirve de depósito.
  - D) Transforman los azúcares en glucosa y los transportan a la colmena para alimentar a sus larvas.





Lee el artículo de opinión. Contesta las siguientes cuatro preguntas.

## Los niños y la tecnología

Mariana Alarcón

En los últimos diez años ha aumentado el acceso que los niños tienen a distintos dispositivos como celulares, tabletas, videojuegos y computadoras. Muchos de ellos son expertos en su manejo e inclusive ayudan a sus familiares adultos a utilizarlos.

Esta situación ha hecho surgir una intensa discusión acerca de si la tecnología es benéfica para los niños o si, por el contrario, los expone a riesgos de los cuales es necesario protegerlos.

Por un lado, es un hecho que los dispositivos tecnológicos tienen diferentes ventajas para los niños porque con ellos pueden realizar algunas actividades positivas como: investigación de información, tener acceso a recursos educativos y comunicación con amigos y familiares.

En coincidencia con esta opinión favorable sobre el uso de los dispositivos, diferentes autores concluyen que la vida actual demanda que los niños sepan usar la tecnología, porque la requerirán para ser exitosos en el trabajo y para integrarse a diferentes círculos sociales.

\_\_\_\_\_, muchos padres de familia y profesores piensan que el celular y la computadora provocan dependencia y aislamiento social en los jóvenes, además de que los exponen a entrar en contacto con contenido inapropiado para su edad. Por lo tanto, hay quienes abogan por imponer prohibiciones para que los niños no utilicen aparatos tecnológicos.

Aunque los riesgos asociados al uso de la tecnología son importantes y deben ser tomados en cuenta, limitar el contacto de los niños no es una solución efectiva. Hay que pensar que los problemas de adicción o aislamiento social no son provocados por los dispositivos en sí, sino por los usos específicos que se les dan.

En este sentido, es importante que los adultos responsables de cada niño se involucren en el tipo de actividades que realizan con computadoras y celulares. Los adultos deben tomarse el tiempo para explicar a los niños los riesgos que deben evitar y enseñarles a aprovechar la tecnología de manera saludable para su diversión y su aprendizaje. De igual manera, deben compartir tiempo con los niños para que tengan otros espacios de interacción, además de los aparatos digitales.

En conclusión, los niños pueden encontrar múltiples beneficios en el uso de dispositivos como computadoras, celulares y tabletas pero, para que su uso resulte favorable, es importante enseñarles a utilizarlos de forma adecuada. Por ejemplo, para responder preguntas, organizar la información o conocer más acerca de un tema.



28. ¿Cuál es el punto de vista de la autora acerca de los usos que dan los niños a los dispositivos tecnológicos?
- A) Los niños pueden beneficiarse de la tecnología si los adultos les muestran usos apropiados.
  - B) Los niños pueden utilizar la tecnología con otros compañeros sin el apoyo de los adultos.
  - C) Los niños han tenido un acceso creciente a los dispositivos tecnológicos en los últimos diez años.
  - D) Los niños pueden volverse adictos a la tecnología o encontrar información que les haga daño.
29. ¿Cuál es la intención de la autora al escribir el texto que acabas de leer?
- A) Convencer al lector de que los niños deben usar la tecnología sin supervisión.
  - B) Describir cuáles son las desventajas de comprar videojuegos a los niños.
  - C) Explicar al lector todos los beneficios que tienen los dispositivos tecnológicos en el desarrollo intelectual de los niños.
  - D) Sensibilizar al lector acerca de la importancia de acompañar a los niños en el uso de los dispositivos tecnológicos.
30. ¿Cuál es el principal argumento que utiliza la autora para apoyar su punto de vista?
- A) Las actividades positivas que los niños pueden realizar con la tecnología incluyen la comunicación con amigos.
  - B) Los niños son expertos en el uso de la tecnología, por lo que deben ser libres de usarla para su propio aprendizaje y entretenimiento.
  - C) El uso de los dispositivos tecnológicos tiene que ser acompañado por los adultos para aprovechar sus beneficios.
  - D) Todo niño debería contar con un adulto que se preocupara de su bienestar y pasara tiempo con él.
31. ¿Cuál es el nexa que completa el espacio en blanco señalado en el texto?
- A) Aunado a ello
  - B) No obstante
  - C) Por lo tanto
  - D) Por último



Lee el poema. Contesta las siguientes cuatro preguntas.

## No te rindas

No te rindas, aún estás a tiempo  
de alcanzar y comenzar de nuevo,  
aceptar tus sombras, enterrar tus miedos,  
liberar el lastre, retomar el vuelo.

} Estrofa 1

No te rindas que la vida es eso,  
continuar el viaje,  
perseguir tus sueños,  
destrabar el tiempo,  
correr los escombros y destapar el cielo.

} Estrofa 2

No te rindas, por favor no cedas,  
aunque el frío queme,  
aunque el miedo muerda,  
aunque el sol se esconda y se calle el viento,  
aún hay fuego en tu alma,  
aún hay vida en tu sueños,  
porque la vida es tuya y tuyo también el deseo,  
porque lo has querido y porque te quiero.

} Estrofa 3

Porque existe el vino y el amor, es cierto,  
porque no hay heridas que no cure el tiempo,  
**abrir las puertas, quitar los cerrojos,**  
abandonar las murallas que te protegieron.

} Estrofa 4

Vivir la vida y aceptar el reto,  
recuperar la risa, ensayar el canto,  
bajar la guardia y extender las manos,  
desplegar las alas e intentar de nuevo.

} Estrofa 5

(Texto adaptado)

32. ¿De qué trata el poema anterior?

- A) Del testimonio de una persona que logra el éxito después de años de trabajo constante.
- B) De la dureza de la vida y los terribles inconvenientes que impiden lograr la felicidad.
- C) De la aceptación y el amor a la vida pese a las situaciones adversas que puedan existir.
- D) De la desesperación que siente una persona que no ha logrado curar sus heridas.



33. ¿Qué sentimiento se transmite en la estrofa 3?
- A) Esperanza
  - B) Felicidad
  - C) Soledad
  - D) Sufrimiento
34. ¿A qué se refiere el verso "abrir las puertas, quitar los cerrojos" que se menciona en la estrofa 4?
- A) La eliminación de las barreras que le dan seguridad a un hogar.
  - B) La apertura del corazón para recibir el cariño de un nuevo amor.
  - C) La aceptación de las heridas que nos causan un dolor constante.
  - D) La superación de las dificultades para poder continuar con la vida.
35. De acuerdo con la forma y el fondo del poema, ¿con qué verso puede terminar el poema?
- A) disfrutar cada momento y hacer lo que te gusta.
  - B) abandonar los motivos y encerrarse en miedo.
  - C) celebrar la vida y retomar los cielos.
  - D) negar la vida y cerrarse al viento.



Lee el reportaje. Contesta las siguientes tres preguntas.

### Oaxaca: Lengua e identidad

Gobierno de Oaxaca

Oaxaca se ubica al sur del país, en el extremo suroeste del Istmo de Tehuantepec. Colinda con los estados de Guerrero, Puebla, Veracruz y Chiapas. Hacia el sur posee casi 600 km de costa en el océano Pacífico. Por su extensión, es el quinto estado más grande del país y ocupa 4.8% de su superficie total. Además, este estado ocupa el décimo lugar, a nivel nacional, por su número de habitantes (INEGI, 2010).

En Oaxaca se desarrollaron principalmente dos grandes civilizaciones, que compitieron siempre por la dominación. La primera de ellas, el Imperio Zapoteca, floreció en el área de Monte Albán a partir del año 900 a. C. hasta su derrota en el año 1 300 a manos del Imperio Mixteco, la segunda civilización que permaneció en el sitio hasta la llegada de los españoles.

En el estado de Oaxaca conviven más de 16 grupos étnicos que hablan distintas lenguas (ver la Tabla 1). Se le llama grupo étnico a una comunidad de personas que se identifican entre sí por hablar el mismo idioma y compartir un territorio común.

**Tabla 1.** Lenguas más importantes en Oaxaca.

Lenguas	Número de hablantes	%
Zapoteco	371 740	40
Mixteco	264 047	28
Mazateco	175 970	19
Mixe	117 935	13
<b>TOTAL</b>	<b>929 692</b>	<b>100</b>

Fuente: Secretaría de Turismo de la Ciudad de México, 2012.

Este mosaico cultural de Oaxaca se encuentra en peligro. Al respecto, el director general del Instituto Nacional de Lenguas Indígenas, el antropólogo Fernando Nava, señaló: “23% de las lenguas habladas en todo el país están en riesgo de extinción”. El director general del Instituto Nacional de Antropología e Historia, Licenciado Alfonso de María, señaló que dentro de esas lenguas están el Chonteco y el Chontal. Es importante subrayar que “la UNESCO considera que una lengua se encuentra en peligro si posee menos de 1 800 hablantes”, explicó el antropólogo. Por todo lo anterior, el Secretario de Turismo de Oaxaca señaló: “Hay que preservar las lenguas que hacen de Oaxaca un lugar único”.

(Texto adaptado)



36. ¿Cuál opción sintetiza la idea global del texto?
- A) El Zapoteco es la lengua indígena con mayor número de hablantes en todo el territorio mexicano, mientras que el Mazateco y Mixe son las lenguas en riesgo de extinción.
  - B) Oaxaca es uno de los estados con mayor riqueza cultural. Esta riqueza está en peligro debido a que existe un importante número de lenguas indígenas que están en riesgo de desaparecer.
  - C) Oaxaca es el quinto estado más grande de México y el lugar donde se desarrolló una de las primeras y más importantes civilizaciones de todo el país: el Imperio Zapoteca.
  - D) El Chonteco y el Chontal son lenguas indígenas en riesgo de extinción. De acuerdo con la UNESCO, una lengua se encuentra en peligro al tener menos de 1 800 hablantes.
37. ¿Qué información adicional aporta la Tabla 1 a lo señalado en el texto?
- A) El número de hablantes por lengua que hay en Oaxaca y en el resto del territorio mexicano.
  - B) La distribución de hablantes según las lenguas más utilizadas en Oaxaca.
  - C) El porcentaje de hablantes de la lengua mixteca que es la más hablada en Oaxaca.
  - D) El porcentaje de las lenguas habladas en Oaxaca y en el resto del territorio mexicano que están en peligro.
38. ¿Cuál de los siguientes enunciados utiliza el discurso directo?
- A) El estado ocupa el lugar 10 a nivel nacional por su número de hablantes.
  - B) Alfonso de María señaló que el Chonteco y el Chontal están en peligro de extinción.
  - C) La UNESCO considera que una lengua se encuentra en peligro si posee menos de 1 800 hablantes.
  - D) El Secretario de Turismo de Oaxaca señaló: "Hay que preservar las lenguas que hacen de Oaxaca un lugar único".



Lee el siguiente fragmento del Diario de Ana Frank. Contesta las siguientes cuatro preguntas.

Domingo 21 de junio de 1942

Querido diario:

Toda nuestra clase tiene miedo, pues pronto se reunirán los profesores para decidir los exámenes. Personalmente pienso que la mitad de nuestra clase debería repetir año. En cuanto a mí, no siento lo mismo, creo que saldré del paso. Voy muy bien en la clase de Biología de la señora González, que es mi maestra favorita. Además, me entiendo bastante bien con todos mis profesores. La única que me tiene desanimada es la maestra Kepler, la de Matemáticas. Se enojó mucho conmigo durante un tiempo porque me aburría en su clase y platicaba demasiado. Finalmente me puso un castigo: escribir una composición sobre el tema: ¡La platicadora! ¿Qué podía escribirse sobre eso? Ya luego veríamos.

Después de haberlo anotado en mi cuaderno, traté de quedarme callada y pasar desapercibida.

Por la tarde, el momento que más me gusta del día, me quedé pensando cómo elaborar la composición. Evidentemente yo podía, con letra grande, separando las palabras todo lo posible, llenar las tres páginas que me encargaron, pero era complicado demostrar la necesidad de hablar. Seguí pensando y, de repente, encontré la mejor solución. Argumenté que me esforzaría por corregir mi defecto, pero que no prometía librarme de él totalmente, pues mi propia madre habla tanto como yo. En consecuencia, es poco lo que puedo hacer por remediarlo, ya que se trata de un defecto que había heredado de **ella**.

Mi argumento hizo reír mucho a la señora Kepler, pero cuando en la clase siguiente yo seguía platicando, me impuso una segunda composición. Tema: Cua, cua, cua, dice la señora Patagua. Hubo una carcajada general. Yo solté también la carcajada junto con mis compañeros, pero en el fondo me sentí asustada, pues sabía que mi imaginación estaba agotada sobre el tema. Necesitaba encontrar algo nuevo, algo original. Mi amiga Susana se ofreció a redactar la composición en verso, de principio a fin. Los versos resultaron fantásticos.

Se trataba de una mamá pata y de un papá cisne, con sus tres patitos; éstos, por charlar demasiado, fueron mordidos a muerte por su padre. Afortunadamente, la broma agradó a la maestra. Desde entonces, no he vuelto a ser castigada.

Mientras te escribo, paso una mañana agradable. Pronto tendré que irme a clase. En unas horas sabré mis calificaciones.

Tuya,  
ANA

(Texto adaptado)



39. ¿Qué opción describe el texto que acabas de leer?
- A) Es un texto narrativo escrito en primera persona.
  - B) Es un texto expositivo escrito en tercera persona.
  - C) Es un texto argumentativo escrito en primera persona.
  - D) Es un texto literario escrito en tercera persona.
40. De acuerdo con el texto, ¿cuál es el orden correcto en el que fueron narrados los acontecimientos?
- 1. La amiga de Ana le ofreció ayuda para redactar una composición en verso.
  - 2. Ana argumentó que platicar demasiado era un problema hereditario.
  - 3. Susana narró la historia de una familia de patos que por tanto hablar fueron mordidos por su padre.
  - 4. La maestra de matemáticas le pidió a Ana que escribiera una composición sobre el tema "La platicadora".
  - 5. La señora Kepler decidió volver a castigar a Ana pues parecía que el primer castigo no había funcionado.
- A) 5, 1, 3, 4, 2.
  - B) 4, 2, 5, 1, 3.
  - C) 5, 2, 1, 3, 4.
  - D) 4, 3, 5, 2, 1.
41. En el texto se menciona: "ya que se trata de un defecto que había heredado de ella". ¿A quién se refiere el pronombre "ella"?
- A) A la profesora Torres
  - B) A la señora González
  - C) A su amiga
  - D) A su mamá
42. ¿Cómo se siente Ana con respecto a la reunión de profesores para decidir los exámenes?
- A) Segura
  - B) Valiente
  - C) Contenta
  - D) Asustada





Lee la nota enciclopédica. Contesta las siguientes tres preguntas.

### La energía

Quizá el concepto más importante de la ciencia es la energía. La combinación de energía y materia forma el universo: la materia es sustancia, y la energía es lo que mueve la sustancia. Es fácil captar la idea de materia ya que es lo que se puede ver, oler y sentir. No obstante, la energía es abstracta. La mayor parte de las formas de energía no se pueden ver, oler ni sentir.

Las personas, los lugares y las cosas tienen energía, pero normalmente la energía se observa sólo cuando se transfiere o se transforma. A principios del siglo XIX, los científicos Helmholtz, Mayer y Joule se dieron cuenta de que la energía aparece bajo distintas formas. En consecuencia, formularon la ley de la conservación de la energía que dice que **no hay creación ni destrucción de energía, sólo transformación de una forma en otra.**

En este sentido, existen diferentes formas de la energía. *La energía potencial*, que es la contenida en un cuerpo, por ejemplo: la energía humana, la del agua, del vapor; y *la energía cinética*, que es la que posee un cuerpo debido a su movimiento o velocidad; por ejemplo: la energía del agua al caer de una cascada (ver la Figura 1).

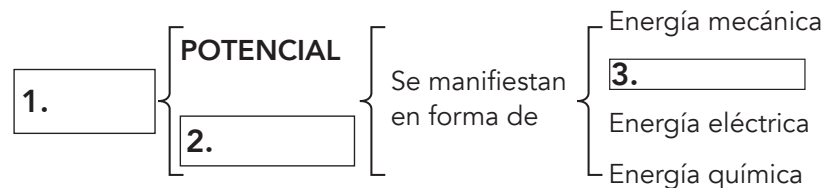


Figura 1. "Formas de energía"

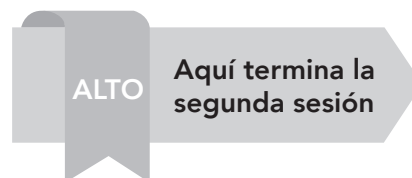
Existen otras clasificaciones de la energía que en su esencia son energía cinética o potencial, o combinaciones de estas dos:

- Energía eléctrica.* Es la más conocida y utilizada por los seres humanos. Diariamente es empleada en los hogares. Se observa cómo se transforma en energía calorífica en el horno o la plancha; en energía luminosa en la bombilla y en energía mecánica en los motores.
- Energía calorífica o térmica.* Es la producida por el aumento de la temperatura de los objetos. Los cuerpos están formados por moléculas que están en constante movimiento. Cuando se acelera este movimiento se origina mayor temperatura y al haber mayor temperatura hay energía calorífica. Esto es lo que sucede cuando se calienta agua hasta hervir, produciendo gran cantidad de vapor.
- Energía mecánica:* Es la capacidad que tiene un cuerpo o conjunto de cuerpos para realizar movimiento, debido a su energía potencial o cinética; por ejemplo, el agua de una cascada (energía potencial), que al caer mueve las aspas de una turbina (energía mecánica).
- Energía química.* Es la almacenada en los alimentos y combustibles. Los alimentos al ser procesados por el organismo ofrecen calor (calorías) o son fuentes de energía natural (proteínas y vitaminas).

Además, existen otras formas de energía que tienen gran aplicación práctica en la industria como: la nuclear, la energía radiante, etcétera.



43. ¿Qué opción completa correctamente el cuadro sinóptico?
- A) 1. Formas de energía / 2. Térmica / 3. Energía humana
  - B) 1. Formas de energía / 2. Cinética / 3. Energía calórica
  - C) 1. Energía cinética / 2. Velocidad / 3. Térmica
  - D) 1. Energía cinética / 2. Movimiento / 3. Calorías
44. La definición que aparece en negritas en el segundo párrafo es una cita textual, pero no viene marcada como tal. ¿Cuál de las siguientes opciones sería la manera correcta de citarla?
- A) En consecuencia, señalaron como la ley de la conservación de la energía que la energía no se crea ni se destruye, únicamente se transforma.
  - B) Los científicos Helmholtz y Mayer señalaron como la ley de la conservación de la energía que la energía no se crea ni se destruye, únicamente se transforma.
  - C) Los científicos Helmholtz, Mayer y Joule formularon la ley de la conservación de la energía como no hay creación ni destrucción de energía, sólo transformación de una forma en otra.
  - D) Los científicos Helmholtz, Mayer y Joule formularon la ley de la conservación de la energía como "No hay creación ni destrucción de energía, sólo transformación de una forma en otra".
45. De acuerdo con el texto, ¿qué tipo de energía almacena una naranja antes de ser ingerida por una persona?
- A) Potencial – química
  - B) Potencial – mecánica
  - C) Cinética – eléctrica
  - D) Cinética – calórica



## Tercera sesión

1. ¿Cuál de las siguientes fracciones es la mayor?

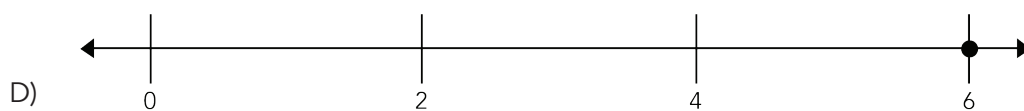
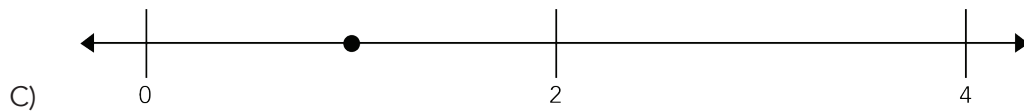
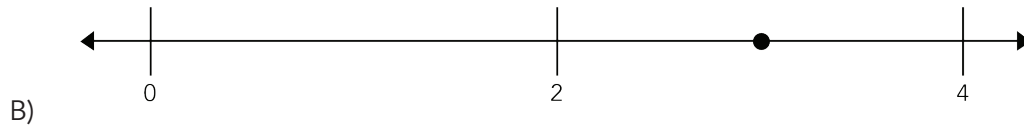
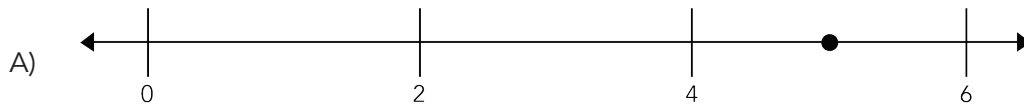
A)  $\frac{2}{3}$

B)  $\frac{2}{4}$

C)  $\frac{2}{5}$

D)  $\frac{2}{7}$

2. ¿En cuál de las rectas numéricas está señalada la fracción  $\frac{6}{2}$ ?





3. En una competencia de salto de longitud, cuatro alumnos de primero de secundaria obtuvieron los siguientes resultados.

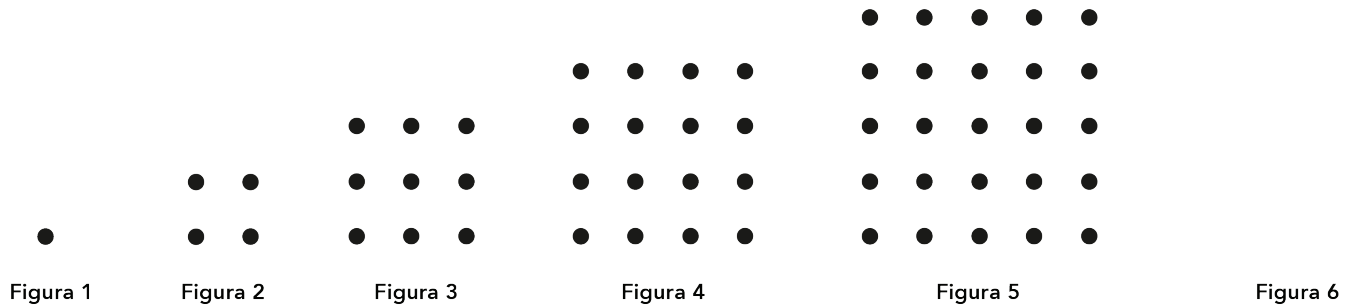
Daniel:	1.8 m
Jairo:	1.85 m
Manuel:	1.69 m
Darío:	1.685 m

¿Quién saltó la mayor distancia?

- A) Daniel
  - B) Darío
  - C) Jairo
  - D) Manuel
4. ¿Cuál es la fracción equivalente al número decimal 1.257?
- A)  $\frac{1257}{10}$
  - B)  $\frac{1257}{100}$
  - C)  $\frac{1257}{1000}$
  - D)  $\frac{1257}{10000}$



5. Analiza las siguientes figuras.



¿Cuántos puntos debe tener la figura que continúa en la sucesión?

- A) 50
- B) 41
- C) 36
- D) 34

6. Observa la siguiente sucesión numérica.

9, 13, 17, 21, 25...

¿Cuál es el décimo término en esta sucesión?

- A) 57
- B) 50
- C) 49
- D) 45

7. La regla de una sucesión es: El primer término de la sucesión es dos y los siguientes términos se obtienen del doble del término anterior. ¿Cuál es la sucesión que se obtiene de la regla anterior?

- A) 2, 4, 6, 8, 10...
- B) 2, 4, 8, 16, 32...
- C) 2, 6, 10, 14, 18...
- D) 2, 6, 18, 54, 162...



8. Luis tiene \$ 118 950.00 ahorrados en el banco. El lunes retiró \$ 23 459.00. El martes depositó \$ 15 408.00. El viernes retiró \$ 12 359.00. Al final, ¿cuánto dinero tiene en su ahorro?
- A) \$ 98 540.00  
B) \$ 100 899.00  
C) \$ 108 540.00  
D) \$ 110 899.00
9. Se construirá un edificio que medirá 187.378 m de altura. Hasta ahora se han construido 98.62 m de altura del edificio, ¿cuántos metros faltan por construir?
- A) 90.758  
B) 89.758  
C) 89.316  
D) 88.758
10. Se tienen dos jarras iguales con agua. Una tiene  $\frac{1}{2}$  litro y la otra  $\frac{1}{3}$  de litro.  
¿Qué cantidad de agua se tendrá en total?
- A)  $\frac{1}{6}$  de litro  
B)  $\frac{2}{3}$  de litro  
C)  $\frac{5}{6}$  de litro  
D)  $\frac{2}{5}$  de litro



11. Guadalupe toma  $\frac{3}{4}$  de litro de agua en la mañana después de hacer ejercicio. Laura toma  $\frac{1}{5}$  de litro de agua más que Guadalupe. ¿Cuánta agua toma Laura?
- A)  $\frac{4}{5}$  de litro
- B)  $\frac{4}{9}$  de litro
- C)  $\frac{8}{5}$  de litro
- D)  $\frac{19}{20}$  de litro
12. Una agencia de automóviles vendió 37 camionetas a una fábrica de ropa. El precio por cada camioneta fue de \$180 930.00. En total, ¿cuánto pagó la fábrica por las camionetas?
- A) \$6694410.00
- B) \$6694210.00
- C) \$6647747.00
- D) \$6331447.00
13. Patricia tiene nueve dólares que quiere cambiar a pesos mexicanos. Considerando que el tipo de cambio es de \$21.86 por cada dólar, ¿cuánto dinero tiene en pesos?
- A) \$266.40
- B) \$242.88
- C) \$196.74
- D) \$189.77



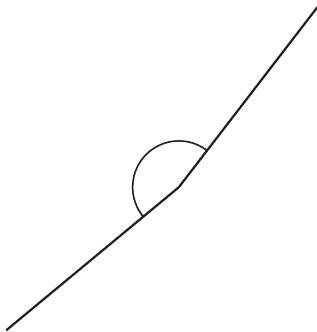
14. Un carnicero tiene 24 paquetes de carne de  $\frac{3}{4}$  de kilogramo cada uno. ¿Qué cantidad de carne tiene en total?
- A) 18 kilogramos
  - B) 32 kilogramos
  - C)  $\frac{27}{4}$  de kilogramos
  - D)  $\frac{99}{4}$  de kilogramos
15. Juan tiene 7.5 litros de leche y quiere repartirlos en seis jarras, de modo que cada jarra contenga la misma cantidad de leche. ¿Qué cantidad de leche tiene que vaciar en cada jarra?
- A) 1.45 litros
  - B) 1.25 litros
  - C) 1.08 litros
  - D) 0.125 litros
16. Mónica repartió, en partes iguales, un listón que medía  $\frac{4}{5}$  de metro entre dos de sus hijas. ¿Qué cantidad le tocó a cada una?
- A)  $\frac{4}{10}$  de metro
  - B)  $\frac{1}{2}$  de metro
  - C)  $\frac{8}{10}$  de metro
  - D)  $\frac{8}{5}$  de metro
17. Una fábrica empaca 22 dulces en cada caja. ¿Cuántas cajas se necesitan para empacar 9372 dulces?
- A) 206 184
  - B) 9394
  - C) 476
  - D) 426



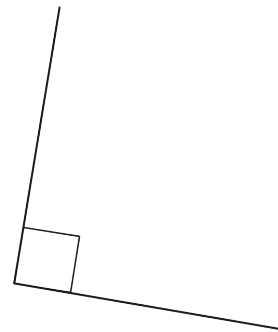


18. Dora repartió 4 cartulinas entre sus compañeras y a cada una le entregó  $\frac{4}{5}$  de cartulina, ¿entre cuántas niñas repartió las cartulinas?
- A) 20  
B) 16  
C) 9  
D) 5
19. Ana empleó cuatro tazas de azúcar para elaborar siete pastelillos y cada uno tiene la misma cantidad de azúcar. ¿Cuánta azúcar usó en cada pastelillo?
- A)  $\frac{1}{4}$   
B)  $\frac{1}{7}$   
C)  $\frac{4}{7}$   
D)  $\frac{7}{4}$
20. ¿En cuál opción se presenta un ángulo agudo?

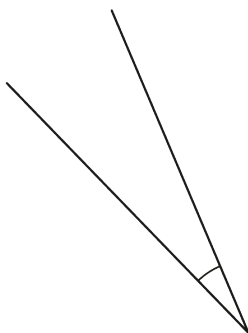
A)



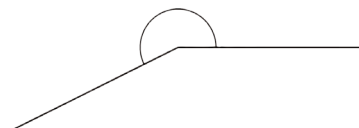
C)



B)

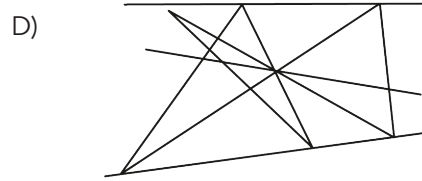
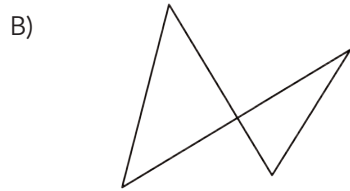
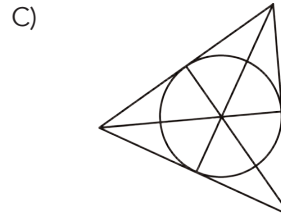
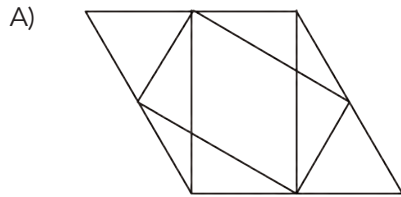


D)

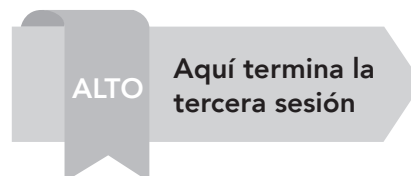
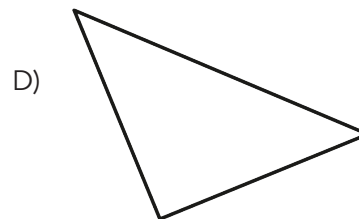
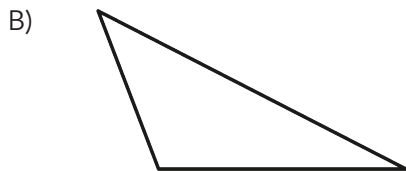
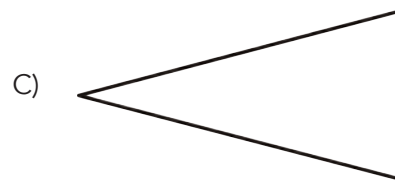
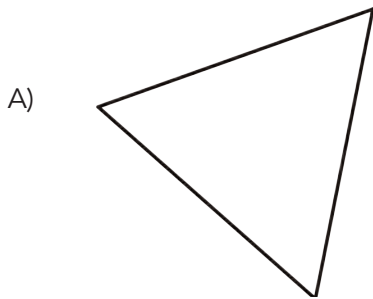




21. ¿Cuál figura tiene rectas paralelas?

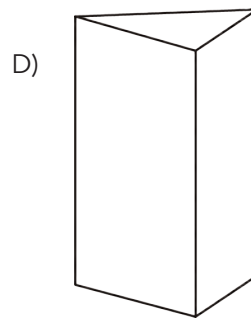
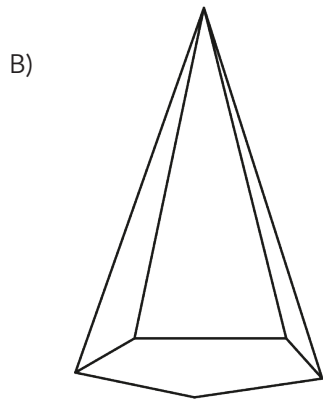
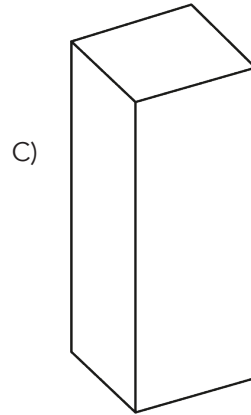
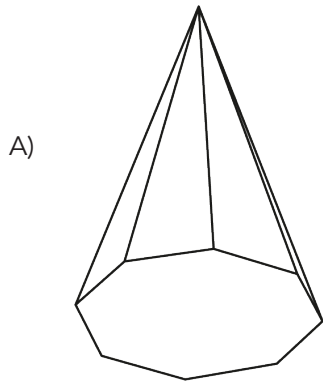


22. ¿Cuál de los siguientes triángulos tiene un ángulo obtuso y tres lados desiguales?



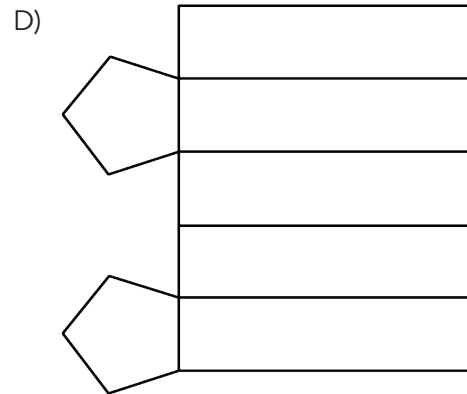
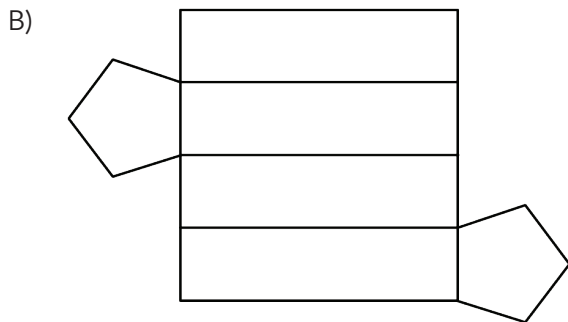
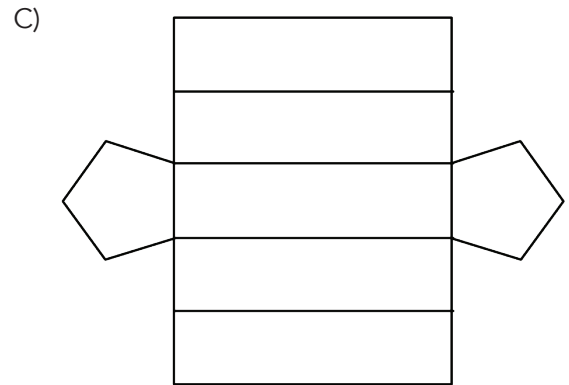
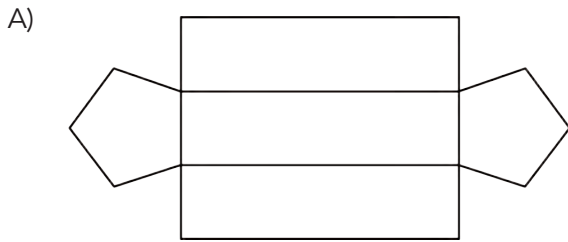
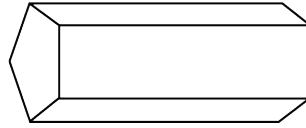
Cuarta sesión

23. ¿Cuál de los siguientes cuerpos geométricos tiene 5 caras, 6 vértices y 9 aristas?



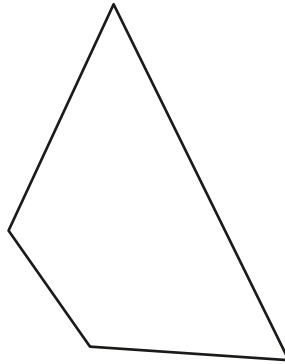


24. ¿Con cuál desarrollo plano se puede formar este cuerpo geométrico?



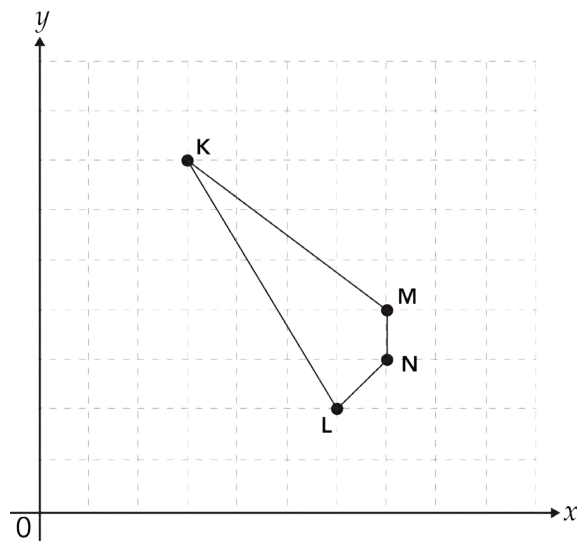


25. ¿Cuál de las siguientes opciones describe algunas características que cumple esta figura?



- A) Tiene un par de lados paralelos, un ángulo recto y tres ángulos obtusos.
- B) Tiene todos los lados iguales y tiene un par de ángulos agudos que son iguales.
- C) Tiene todos los lados desiguales y tiene un par de ángulos obtusos que son desiguales.
- D) Tiene un par de lados perpendiculares, un ángulo recto y tres ángulos agudos.

26. Un centro deportivo tiene la siguiente forma.

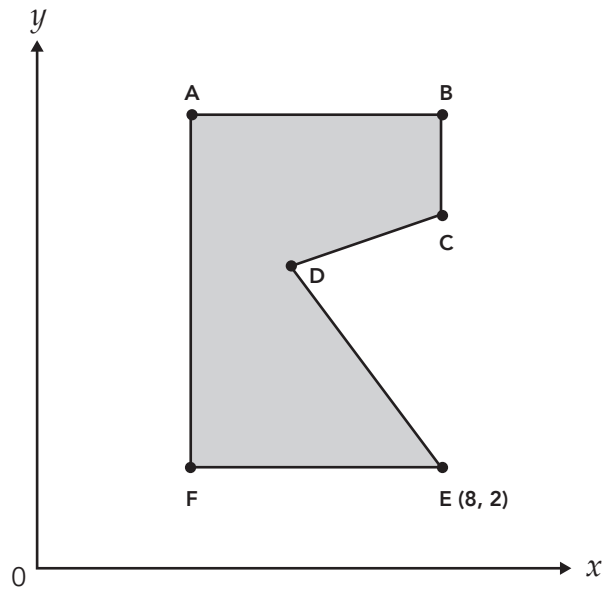


¿Cuál esquina del centro deportivo se ubica en las coordenadas  $(7, 3)$ ?

- A) K
- B) L
- C) M
- D) N

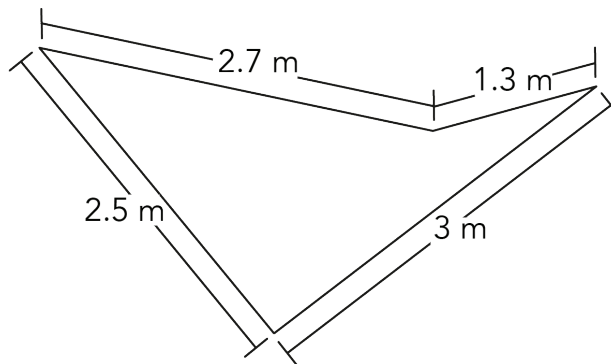


27. Observa que el punto E de la figura se encuentra en las coordenadas (8, 2). ¿En qué coordenadas se encuentra el punto F?



- A) (8, 1)
- B) (2, 3)
- C) (3, 2)
- D) (8, 3)

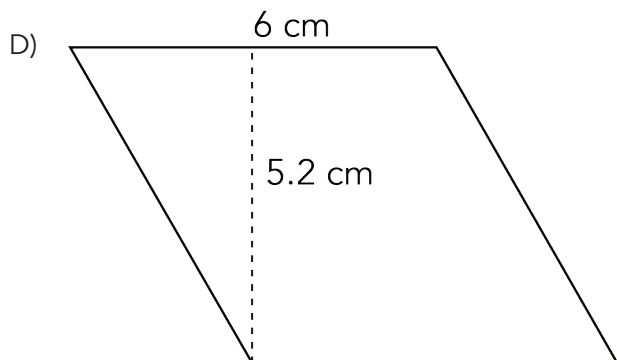
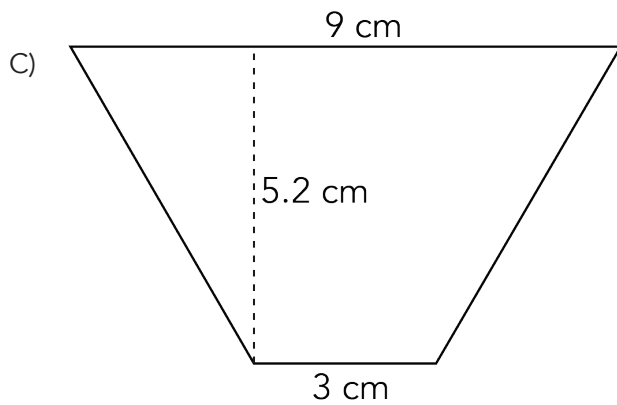
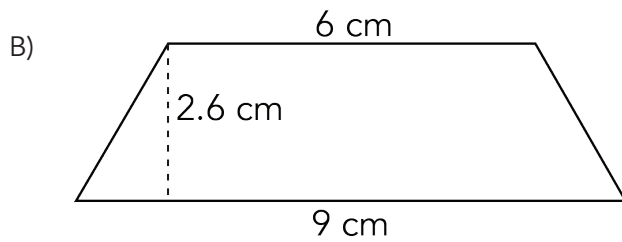
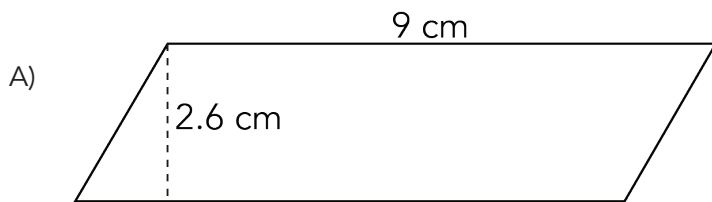
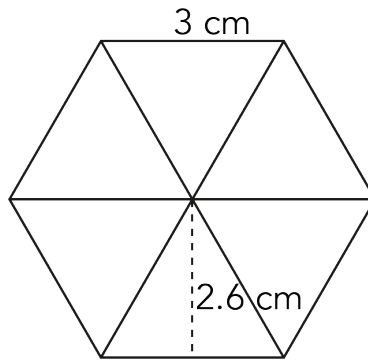
28. Pedro requiere cercar una jardinera, la cual tiene las medidas que se muestran en la figura.



¿Cuántos metros habrá que cercar?

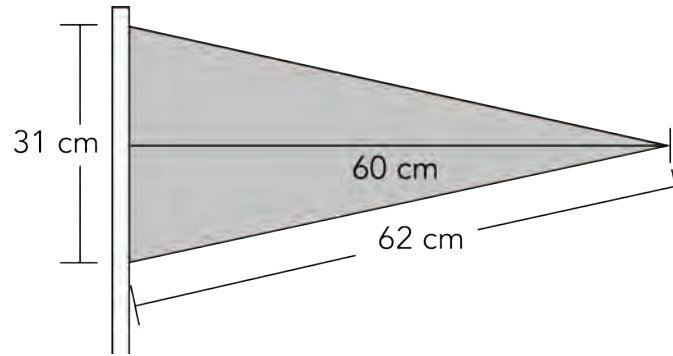
- A) 9.5
- B) 8.2
- C) 5.7
- D) 3.75

29. Observa la siguiente figura formada por triángulos. De las opciones que se muestran, ¿qué figura tiene la misma área?





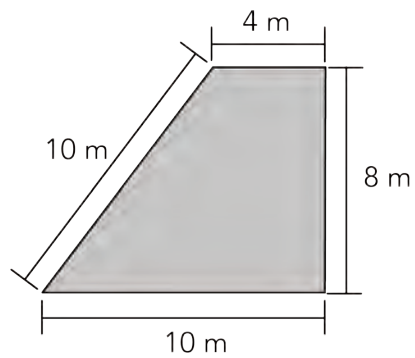
30. Felipe va a hacer un banderín para su equipo de fútbol, con las medidas que se indican en la figura.



¿Cuánta tela ocupará para elaborar el banderín?

- A)  $930 \text{ cm}^2$
- B)  $961 \text{ cm}^2$
- C)  $1860 \text{ cm}^2$
- D)  $1922 \text{ cm}^2$

31. Roberto quiere pintar un techo como el del dibujo, ¿cuántos metros cuadrados tendrá que pintar?

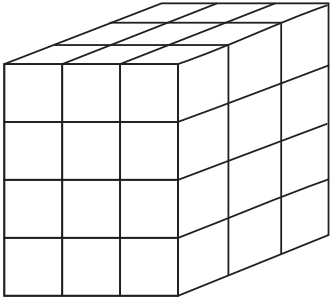


- A) 70
- B) 56
- C) 32
- D) 24

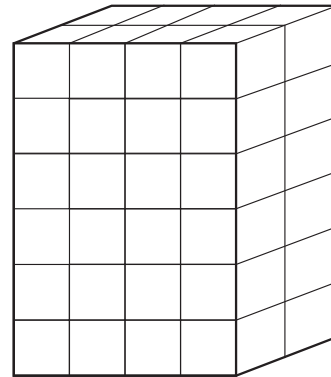


32. ¿Cuál de las siguientes cajas tiene mayor volumen?

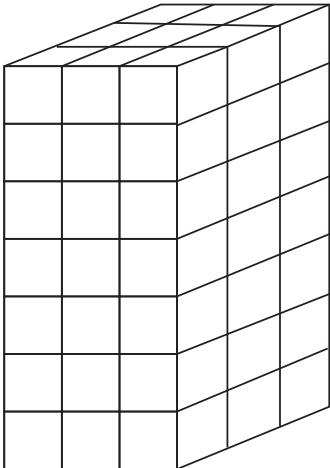
A)



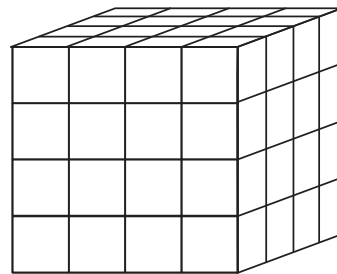
C)



B)



D)





33. ¿Cuántos gramos pesa una caja de chicles cuyo contenido es de 1.08 onzas?

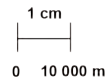
Considerar: 1 oz = 28.3 g

- A) 305.64
- B) 262.04
- C) 30.564
- D) 26.204

34. Durante una semana, en una fábrica de aceite comestible se llenaron 9 contenedores de 300 litros cada uno. Para su venta, el aceite se envasa en botellas de 10 decilitros, ¿cuántas botellas se necesitarán para envasar toda la producción?

- A) 300
- B) 2700
- C) 3000
- D) 27000

35. En el mapa se indica la distancia que hay entre la ciudad de Xalapa y la de Veracruz, en línea recta. ¿Cuál es la distancia real en metros?



- A) 100 000
- B) 90009
- C) 90000
- D) 1 011.1



36. Laura tiene un recipiente que contiene 20 litros de agua y usó el 65% del contenido. ¿Cuántos litros de agua usó?

- A) 1.30
- B) 3.25
- C) 7
- D) 13

37. Marcela camina diariamente en el parque Fundidora de Monterrey y tarda el mismo tiempo en dar cada vuelta, como se muestra en la siguiente tabla.

Número de vueltas al parque	Tiempo en minutos
1	24
4	96
	168

Hoy Marcela caminó durante 168 minutos, ¿cuántas vueltas dio al parque?

- A) 7
- B) 8
- C) 24
- D) 42

38. De acuerdo con los datos de la siguiente tabla, ¿para cuántos días alcanzan 50 kilogramos de alimento?

Kilogramos de alimento	Días de duración
8	40
24	120
32	160
50	

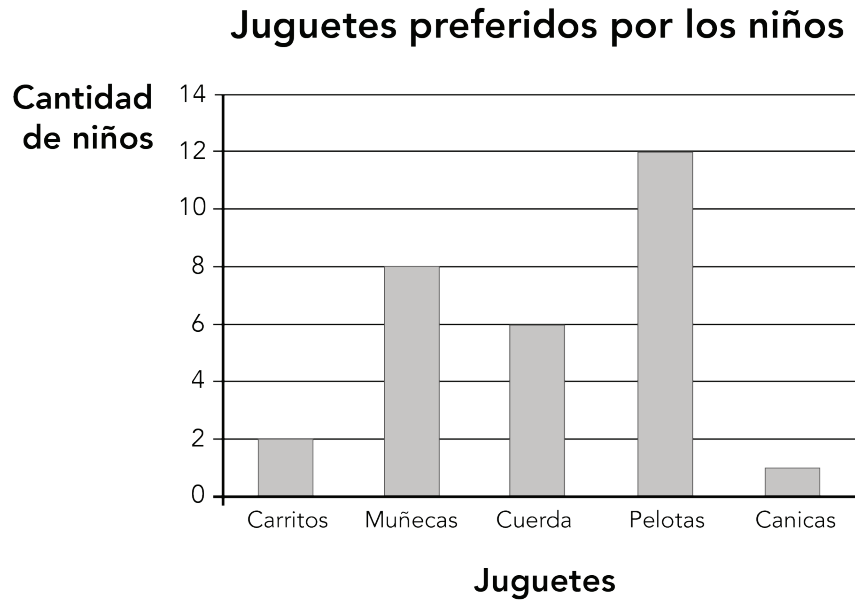
- A) 210
- B) 250
- C) 280
- D) 320



39. Fabián normalmente prepara el café poniendo 4 cucharadas de café molido en 7 tazas de agua hirviendo. Hoy le quedó con un sabor más intenso. ¿Cuál de las siguientes medidas de café y agua empleó?

- A) 3 cucharadas en 5 tazas.
- B) 4 cucharadas en 9 tazas.
- C) 3 cucharadas en 6 tazas.
- D) 3 cucharadas en 7 tazas.

40. A un grupo de niños se les preguntó cuál era su juguete favorito, la gráfica muestra los resultados obtenidos.



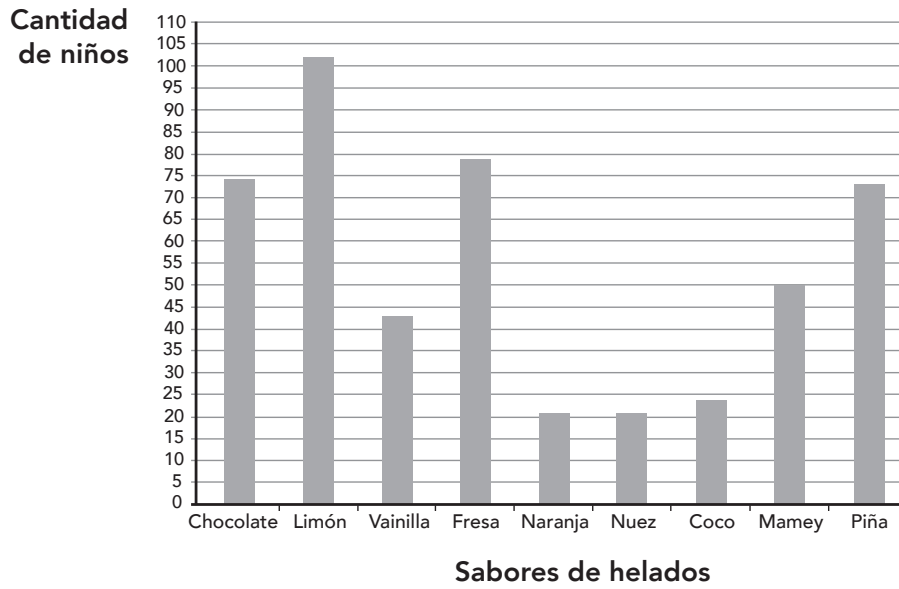
¿A cuántos niños les preguntaron?

- A) 5
- B) 12
- C) 28
- D) 29



41. ¿Cuál conjunto de datos origina la siguiente gráfica?

**Sabores preferidos de helados**



A)

Sabores de helados	Cantidad de niños
Chocolate	74
Limón	102
Vainilla	43
Fresa	79
Naranja	21
Nuez	21
Coco	24
Mamey	50
Piña	73

C)

Cantidad de niños	Sabores de helados
74	Chocolate
102	Limón
43	Vainilla
79	Fresa
21	Naranja
24	Nuez
21	Coco
50	Mamey
73	Piña

B)

Sabores de helados
Chocolate
Limón
Vainilla
Fresa
Naranja
Nuez
Coco
Mamey
Piña

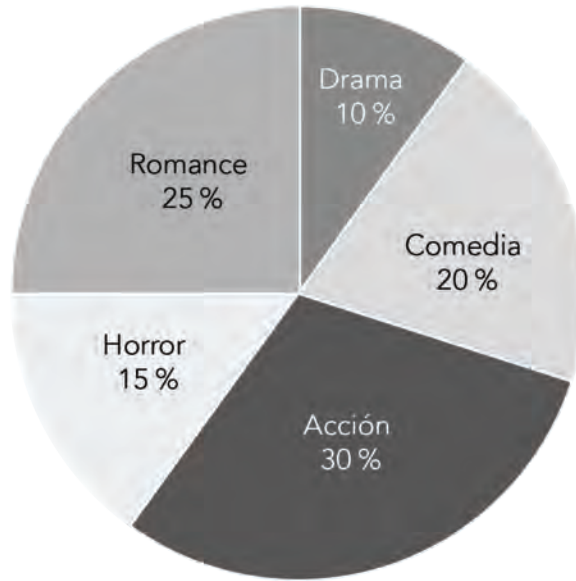
D)

Cantidad de niños
74
102
43
79
21
21
24
50
73



42. A un grupo de 40 estudiantes de 1° de secundaria se les preguntó sobre el género de películas que prefieren. La gráfica siguiente muestra los resultados.

### Género de películas que prefieren los estudiantes de 1° de secundaria



¿Cuántos estudiantes prefieren las películas de romance?

- A) 30
- B) 25
- C) 15
- D) 10

43. Un pediatra les preguntó a 50 de sus pacientes sobre la edad en la cual se les cayó el primer diente de leche. A continuación se presentan los resultados que obtuvo.

Edad en años	4	5	6	7	8
Cantidad de niños	2	18	15	12	3

¿Cuál es la edad que representa la moda?

- A) 5 años
- B) 6 años
- C) 15 años
- D) 18 años



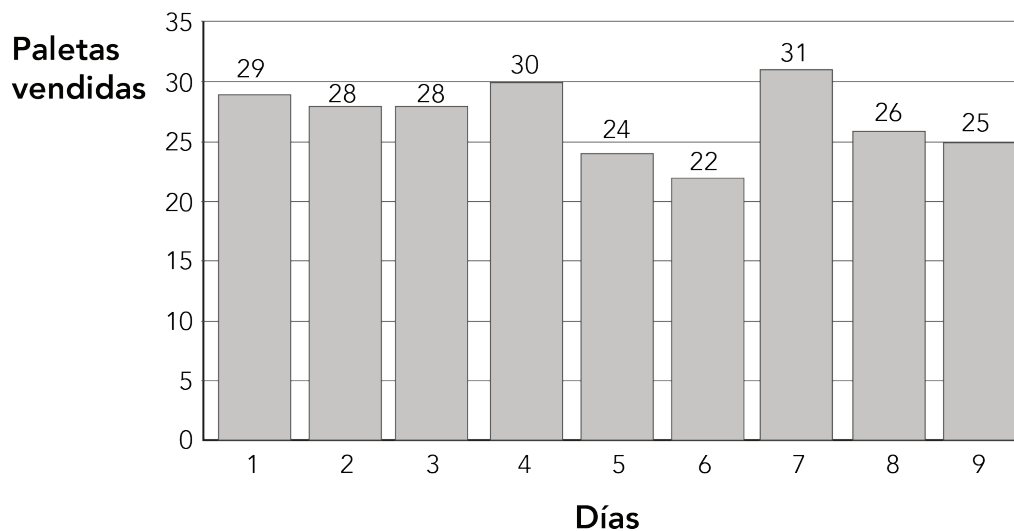
44. En un hospital se registró la edad en años de nueve mujeres que van a ser madres por primera vez. Los datos obtenidos son los siguientes.

35, 40, 16, 28, 22, 30, 35, 18, 29

¿Cuál es el valor de la mediana de sus edades?

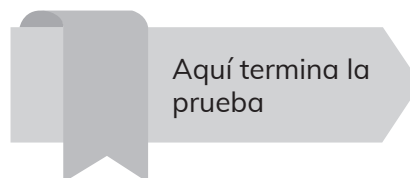
- A) 22 años  
B) 29 años  
C) 35 años  
D) 40 años
45. La gráfica muestra la cantidad de paletas que se vendieron durante nueve días en la tienda de la escuela.

**Paletas vendidas en la tienda escolar**



¿Cuántas paletas se vendieron en promedio por día?

- A) 22  
B) 24  
C) 27  
D) 28



¡Muchas gracias por tu participación!



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**MEJOREDU**  
COMISIÓN NACIONAL PARA LA MEJORA  
CONTINUA DE LA EDUCACIÓN