

PROGRAMA DE EXÁMENES DE LAS ESCUELAS DE OKLAHOMA

GUÍA PARA PADRES, ESTUDIANTES Y MAESTROS
**ARTES DEL LENGUAJE INGLÉS
Y MATEMÁTICAS**

2021–2022 **7.º GRADO**



OKLAHOMA
Education

Programa de exámenes de las escuelas de Oklahoma
Fechas de examen

Año escolar 2021–2022
Artes del Lenguaje Inglés y Matemáticas

El tiempo designado para el examen en línea
20 de abril al 17 de mayo de 2022

El tiempo designado para el examen en papel*
20 de abril al 3 de mayo de 2022

*en circunstancias especiales únicamente



Desarrollado y publicado conforme al contrato con el Departamento de Educación del Estado de Oklahoma por Cognia, 9115 Westside Parkway, Alpharetta, GA 30009. Copyright © 2022 del Departamento de Educación del Estado de Oklahoma. Todos los derechos reservados. Únicamente los educadores y ciudadanos del estado de Oklahoma pueden copiar, descargar o imprimir el documento que se encuentra en línea en oklahoma.onlinehelp.cognia.org/parent-student-teacher-guides/. Cualquier otro uso o reproducción de este documento, en su totalidad o en parte, requiere el permiso por escrito del Departamento de Educación del Estado de Oklahoma y la editorial. Todas las marcas y los nombres de productos que aparecen en esta publicación son marcas comerciales de sus respectivos dueños.



JOY HOFMEISTER

STATE SUPERINTENDENT *of* PUBLIC INSTRUCTION
OKLAHOMA STATE DEPARTMENT *of* EDUCATION

Queridas familias y educadores:

Para extender el tiempo de instrucción y optimizar el aprendizaje de los estudiantes, el Programa de Exámenes de las Escuelas de Oklahoma (OSTP) se toman en las últimas semanas del año escolar para los estudiantes de primaria y secundaria. Los distritos pueden escoger las fechas que mejor se adapten a sus calendarios académicos dentro del período de exámenes aprobado que se encuentra en <https://sde.ok.gov/office-assessments>. Los resultados preliminares de los exámenes estarán disponibles en línea en junio para las familias a través del Oklahoma Parent Portal.

Para acceder al Oklahoma Parent Portal y ver los resultados de exámenes anteriores o nuevos de su estudiante, visite <https://okparentportal.emetric.net/login>. Para crear una cuenta, necesitará el número de 10 dígitos del estudiante (STN) y la fecha de nacimiento. Si no conoce el STN de su estudiante, comuníquese con la escuela de su estudiante. El Oklahoma Parent Portal puede ayudar a las familias a hacer un seguimiento del progreso académico a lo largo del tiempo, y también proporciona información específica sobre el apoyo o el enriquecimiento necesarios para mantener la motivación.

Para obtener una descripción general de los exámenes y la versión digital de las guías para padres, estudiantes y maestros del OSTP, visite <https://sde.ok.gov/oklahoma-school-testing-program-ostp-families>. En las guías, encontrará una explicación de lo que está incluido en cada examen y ejemplos de preguntas para familiarizarse con el formato del examen. Estos documentos ayudarán a usted y al estudiante a saber qué esperar.

Los exámenes del OSTP miden el progreso de su estudiante en el aprendizaje de las Calificaciones Académicas de Oklahoma para Artes del Lenguaje Inglés, Matemáticas y Ciencias. Para obtener más información sobre las calificaciones de las materias, que muestran lo que los estudiantes deben saber y poder hacer en cada nivel de grado, visite <https://sde.ok.gov/oklahoma-academic-standards>.

Si tiene dudas, comuníquese con su escuela o con el Departamento de Educación del Estado llamando al (405) 521-3341 o por correo electrónico a assessments@sde.ok.gov.

Atentamente,

Joy Hofmeister
Inspectora estatal de instrucción pública

Fechas de examen	ii
Carta de la inspectora	1
El programa de exámenes de las escuelas de Oklahoma	3
Ayudar al estudiante prepararse	3
Artes del Lenguaje Inglés (ELA) para 7.º grado	4
¿Qué está aprendiendo el estudiante?	4
¿Cómo puede ayudar al estudiante en su hogar?	4
Preguntas de práctica sobre Artes del Lenguaje Inglés	5
Matemáticas para 7.º grado	18
¿Qué está aprendiendo el estudiante?	18
¿Cómo puede ayudar al estudiante en su hogar?	18
Preguntas de práctica sobre Matemáticas	19
Página de respuestas	30
Hoja de respuestas	Interior de la contratapa

EL PROGRAMA DE EXÁMENES DE LAS ESCUELAS DE OKLAHOMA

La ley federal requiere una evaluación en Artes del Lenguaje Inglés (ELA) y Matemáticas todos los años para todos los estudiantes de 3.er a 8.º grado y por única vez durante la secundaria. La ley federal también requiere una evaluación en Ciencias por única vez de 3.er a 5.º grado, de 6.º a 9.º grado y de 10.º a 12.º grado. Los exámenes por grado y nivel de asignatura enviados mediante el Programa de exámenes de las escuelas de Oklahoma (OSTP) cumplen con la ley federal. Los educadores de Oklahoma fueron de suma importancia para elaborar exámenes estatales que sigan los Calificaciones Académicos de Oklahoma (Oklahoma Academic Standards, OAS). Los exámenes estatales brindan una medida común del rendimiento de los estudiantes en relación con nuestros calificaciones académicos. Los Calificaciones Académicos de Oklahoma (OAS) sirve de guía para el nivel de conocimiento cual cada estudiante debe demostrar en su respectivo grado. Exámenes estatales evalúan habilidades diarias tal como resolviendo problemas y familiarizarse con conceptos críticos. Estos exámenes de parte del estado proveen un sistema de evaluación del conocimiento, habilidades y comprensión del estudiante que es necesario para el próximo grado, curso o nivel. Los resultados de los exámenes estatales se pueden utilizar para brindar información a los cambios en programas y currículos a nivel escolar o de distrito. También ayudan a las escuelas medir el rendimiento de un estudiante en una clase, escuela o distrito determinados en relación con otros estudiantes que también han completado el mismo examen. Como tal, los exámenes estatales del OSTP sirven como un componente del sistema de responsabilidad del estado: la libreta de calificaciones de la escuela de Oklahoma.

Este año, los estudiantes de 7.º grado se someterán a las evaluaciones de Artes del Lenguaje Inglés (ELA) y Matemáticas. Esta *Guía para padres, estudiantes y maestros* contiene información que les brindará una idea de qué está aprendiendo el estudiante, qué se le evalúa, y cómo puede ayudarlo en su hogar.

Ayudar al estudiante prepararse

Como padre, existen varias maneras en las que puede respaldar los hábitos de aprendizaje del estudiante día a día, que lo ayudarán a estar más preparado al momento del examen.

A continuación, se enumeran algunas ideas para tener en cuenta antes de que el estudiante dé un examen.

- Asegúrese de que el estudiante duerma bien y lleve una dieta equilibrada.
- Hágle saber al estudiante que este examen es solo una oportunidad de demostrar lo que sabe. El trabajo en clase, los proyectos y otros exámenes también demuestran cuánto ha aprendido un estudiante en el año.

¿Qué está aprendiendo el estudiante?

En 7.º grado, los estudiantes comienzan a leer textos exigentes y complejos con mayor atención y profundidad. Son capaces de citar múltiples ejemplos de evidencia específica de los textos a fin de respaldar sus argumentos e interpretaciones. Para el final del 7.º grado, los estudiantes reconocen el efecto del contexto, de la trama y de los personajes sobre la finalidad del autor, el tema y el tono de un texto. Los estudiantes no solo reaccionan ante un texto, sino que también proporcionan un resumen objetivo. Los estudiantes comienzan a comparar y contrastar diferentes interpretaciones de un tema en varios textos, identifican cómo los autores elaboran la presentación de información clave y deciden resaltar ciertos hechos y no otros. Los estudiantes investigan cómo se desarrolla una trama dentro de un texto y evalúan la validez de la evidencia. Los estudiantes participan en discusiones, expresan de manera clara sus razonamientos a la audiencia y a los lectores, y reconocen la contribución de diferentes participantes del grupo. Su vocabulario se ha desarrollado a tal punto que distinguen entre significados literales y metafóricos, y pueden analizar el efecto de ciertas opciones lingüísticas sobre el tono. Los estudiantes desarrollan una comprensión más sofisticada de las estructuras de oraciones y del papel que tienen en la lectura y la escritura.

¿Cómo puede ayudar al estudiante en su hogar?

- Busque un momento para leer con el estudiante. Pueden leer diferentes libros en silencio en la misma habitación, o leer el mismo libro.
- Pregúntele a su estudiante sobre el libro que está leyendo. ¿Qué personajes son los más cercanos? ¿Qué sucederá ahora? ¿Cuál era el objetivo de la historia?
- Piense en un tema actual que haya salido en las noticias y busque una página de opinión que trate ese tema. Léala con su estudiante, y analicen los puntos importantes. Luego, compartan argumentos que se opongan a esa perspectiva sobre el tema.
- Haga una lista de palabras nuevas o interesantes que aparezcan en los libros y en las noticias que usted y su estudiante lean. Coloque la lista en un lugar visible, como el refrigerador o el espejo del baño.
- Busque una oración interesante de un libro o una noticia. Cópiela y trabaje con el estudiante a fin de imitar una estructura de oración con una nueva oración creada por ustedes. Analice qué característica hace que la estructura de la oración sea interesante y qué efecto puede tener en el lector.

Preguntas de práctica sobre Artes del Lenguaje Inglés

La evaluación de ELA para 7.º grado del OSTP consiste en preguntas con selección de respuesta (opciones múltiples) y desarrollo de respuesta corta diseñadas para medir nuestras Calificaciones Académicas de Oklahoma. Las preguntas de práctica que tienen aquí representan los tipos de preguntas e interacciones que el estudiante encontrará cuando tome el examen estatal. Los exámenes están diseñados para administrarlos en computadoras y tienen una variedad de herramientas y preguntas interactivas que son más interesantes y están mejor alineadas con las prácticas de enseñanza y aprendizaje del siglo XXI. Se puede acceder a la plataforma del examen de práctica de la OSTP con la información que se muestra a continuación:

Página web: <https://okpracticetest.cognia.org/student/login>

No se requieren credenciales de acceso para el examen de práctica. Utilice el menú desplegable debajo de “Select a Test” (Seleccione una prueba) para seleccionar un examen de práctica de la OSTP. Luego, haga clic en “Go” (Ir).

Nota: Si se requieren credenciales de acceso, elimine el caché de su navegador y vuelva a cargar el examen de práctica.

El desempeño de un estudiante en los temas de muestra proporcionados en la plataforma y en esta guía no anticipa su desempeño general en la evaluación del OSTP. El propósito de los temas de muestra es permitir que los estudiantes y los padres se familiaricen con los tipos de preguntas que podrían encontrar. La explicación de por qué una respuesta en particular es correcta o incorrecta se encuentra al final de esta guía con las respuestas.

Para obtener más información sobre las calificaciones o la evaluación de ELA para 7.º grado, lea las especificaciones de los temas y los exámenes en https://sde.ok.gov/sites/default/files/documents/files/OK_21-22_TIS_ELA_G7_ADA.pdf.



Directions

Read each question and choose the best answer. Then mark your answer on the answer document. Make sure you find the question number on the answer document that matches the question number in the English Language Arts Test.

You will now read two related passages and answer the questions that follow. Some of these questions may ask you to compare the two passages.

The Book Fair



- 1 Our school holds an annual book fair each January, where new and used books are available for students to purchase. Our librarian, Mr. Egan, is the school sponsor for it. Traditionally, the seventh grade students are responsible for the planning, set-up, and selling at the fair. I am sure that Mr. Egan consulted our teacher, Ms. Cates, for suggestions as to who would be the student directors, and I was pleasantly surprised when he approached me to be one of the students in charge. I was even more surprised when he told me that the student I would be working with was Charlie Lyons.
- 2 Charlie and I have known each other since kindergarten but have never been close. Ever since we were designated partners for the science project last year, there is very little we choose to say to each other. Needless to say, the science project fell short of our expectations. I know that we both had our individual ideas and strategies about the direction the project would go, but we just found it difficult to work together. In light of that event, I was dumbfounded that Mr. Egan and Ms. Cates found us a suitable match.



- 3 At the initial meeting with Mr. Egan, we divided the responsibilities between us. I would be in charge of setting up the room and getting the volunteers to work the sale for all three days. Charlie would be in charge of all the books. We were both quite satisfied with our jobs, and even more satisfied that there would be little contact between us.
- 4 I left the meeting and immediately started thinking of what I needed to do. With only two weeks to plan, I knew I could not procrastinate.¹ I enlisted John, Mark, Kaylee, and Rachel to help me with the set-up and twelve other classmates to work at the fair. I figured that, between Mr. Egan, the friends who volunteered to help, and me, we would be just fine. My mom and Kaylee's mom volunteered to help out, too. They would give us more adult supervision in case any unforeseeable problems occurred.
- 5 The second meeting among Mr. Egan, Charlie, and me was scheduled for exactly one week before the fair was scheduled to open. Charlie was absent that day, and I anticipated that Mr. Egan would postpone the meeting for another day. He said that he would meet with me anyway because he had a librarian's conference to attend the next two days. Mr. Egan said he would be in touch with Charlie when he returned from the conference. He asked about how my preparations were going, and I provided him with a detailed report. He seemed satisfied and said he would see me at the set-up.
- 6 I tried on two separate occasions to initiate a conversation with Charlie about the progress he was making, but each time his response was, "Everything's cool."
- 7 On the day of the set-up, my friends and I arrived, only to find Charlie with his head in his hands, surrounded by a zillion boxes of books. I asked him, "Charlie, what's wrong?"
- 8 He responded, "I think I've got a problem. There are a lot more books here than I anticipated. I thought I could do it all by myself. I'm up a creek without a paddle. Will you help me?"
- 9 My initial impulse was to say, "No, this is your mess. Figure it out." But instead I responded, "Sure, Charlie. Let me see if I can get some people to lend us a hand."
- 10 All in all, the book fair was a success, but I would have preferred not to have the last-minute panic situation that we did.
- 11 After the book fair was over, I could not stop wondering what Mr. Egan was thinking when he put us together, so I asked him. His reply was quite simple, "You see, I knew that this would be a great experience for both of you. It wasn't so much about running the book fair as it was a lesson in how important it is to communicate and to work alongside others when necessary."
- 12 I think he accomplished his goal.

¹**procrastinate:** to put off doing something



Read this passage, which goes with the previous passage. Then answer the questions that follow.

A Summer Adventure

- 1 The first month of summer vacation was thrilling.
Swimming
Picnics
Hanging out with friends
- 5 It could not get better.
- Month two was a different story.
My friends and I got bored with the "fun."
We needed to find something new
To do with our time
- 10 We dreamed of going to the amusement park.
Giant roller coasters
Ferris wheels
Bumper cars
It would be the highlight of the summer
- 15 Our parents agreed that it would be great.
Joe's mom would drop us off.
Kate's dad would pick us up.
But they also agreed we had to buy our own tickets.
- Disappointed, we sat around feeling glum.
- 20 None of us had much money.
What could be done?
Then Sheila spoke up.
- A car wash was the answer.



- Abby and Mike would make the signs.
- 25 Sheila, Juan, and Tim would wash.
Kate, Tony, and Maria would dry.
Lucia and Francisco would collect the money.
- Excited by the idea of the amusement park,
We worked together to make it successful.
- 30 People came from around town, and we
Were pleased with our success.
- And we decided that our day at the amusement park
Was the best day yet.



1 The author's use of hyperbole in paragraph 7 of "The Book Fair" helps the reader understand

- A** where Charlie has to go.
- B** the extent of the problem.
- C** how the narrator is feeling.
- D** the satisfaction Charlie feels.

2 In "The Book Fair," how is Mr. Egan important to the plot?

- F** He helps the narrator understand the value of cooperating with others.
- G** He provides the organizational skills needed for the narrator and Charlie to be successful.
- H** He serves as the adult sponsor if there are problems that the students cannot resolve themselves.
- J** He attempts to help the narrator and Charlie become friends by assigning them to work together.

3 Which idea is most related to the theme of "The Book Fair"?

- A** being patient
- B** working hard
- C** paying attention
- D** being cooperative

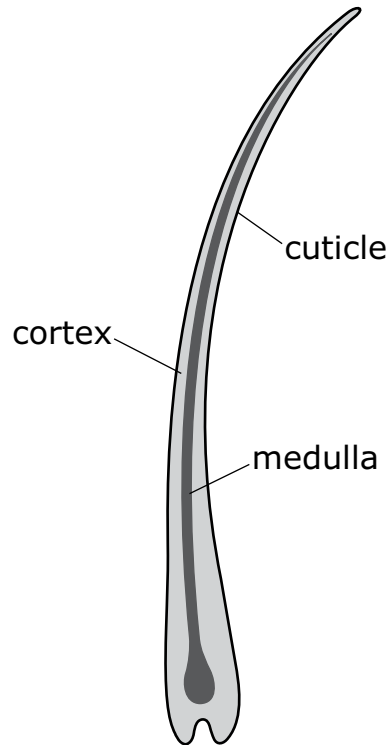


4 Explain the most likely reason the authors used the first-person point of view in the passages. Provide evidence from the passages to support your answer.



Read this passage. Then answer the questions that follow.

Taking Care of Your Hair



- 1 We have about 100,000 hairs on our heads. Each hair shaft has three layers, with the cuticle, or outside layer, protecting the two inner layers.
- 2 Shiny hair is a sign of health because the layers of the cuticle lie flat and reflect light. When the scales of the cuticle lie flat they overlap tightly, so the inner layers are well protected from heat, sun, chlorine, and all the other hazards that can come from living in our environment. When hair is damaged, though, the scales may separate and hair can become dry. Because the scales on dry hair don't protect the inner two layers as well, hair can break and look dull.
- 3 The type of hair a person has—whether it's straight or curly—can also affect how shiny it is. Sebum¹ covers straight hair better than curly hair, which is why straight hair can appear shinier.
- 4 Depending how long a person's hair is or how fast it grows, the end of each hair shaft can be a couple of years old. So the hair at the end of the shaft could have survived a few summers of scorching sun and saltwater and winters of cold, dry air. How well you care for your hair from the time it emerges from the root plays a role in how healthy it looks.

¹**sebum:** natural oil on the hair

**Caring for Hair**

- 5 How you take care of your hair depends on the type of hair you have, your lifestyle, and how you style your hair.

Your hair type

- 6 People with dry, curly hair have different hair care needs from people with straight, fine hair. But all hair needs to be treated gently, especially when it's wet. Wet hair can stretch, making it more vulnerable to breakage or cuticle damage. That's why using a hot blow-dryer (or other heat styling products) on very wet hair can damage it.
- 7 If you're washing your hair every day or more, it may be better to choose a mild shampoo instead of a shampoo designed for oily hair. For some people—especially people with fine, fragile, or combination hair (hair that's oily at the crown but dry on the ends)—shampoos for oily hair can be too harsh. If you have oily hair and want to use a conditioner, choose one that's made for oily hair.
- 8 If your hair is dry, it's a good idea to wash it less frequently. Some people only need to wash their hair once a week—and that's fine. Many people who have curly hair also have dry hair. Curly and dry hair types are usually more fragile than straight hair, so you'll need to be especially careful about using heat styling products. Shampoos made for dry hair and hair conditioners can help.

Your activity level and interests

- 9 Do you play sports or spend a lot of time at the beach? These kinds of things can affect your hair. For example, if you're an athlete with oily hair, you may want to wash your hair after working up a sweat during practice and games. But if you're a lifeguard or a swimmer, sun and saltwater (or the chlorine in pool water) can dry your hair out, no matter what your hair type. If you're exposed to sun, wind, or other elements, you may want to use a shampoo designed for dry hair or use a conditioner. It's also a good idea to wear a hat to protect your hair when you're outdoors.

Your hairstyle

- 10 Heat styling products, like curling and straightening irons, can dry out even oily hair if they're used too much. Follow the instructions carefully, and don't use them on wet hair or high settings, and give your hair a vacation from styling once in a while.
- 11 Regular haircuts are one of the best ways to help keep hair healthy. A haircut can help protect the ends of your hair from splitting and damage. In fact, cutting may actually help your hair grow better because it's healthy and not breaking off. As with the rest of our bodies, hair is healthiest when we eat right, exercise, and protect it from too much sun.

**5**

Wet hair can stretch, making it more vulnerable to breakage or cuticle damage.

What does the word vulnerable mean in this sentence?

- A** soft; flexible
- B** at risk; weak
- C** honest; truthful
- D** needed; of importance

6 Which sentence is the best summary of the passage?

- F** Regular haircuts promote healthy hair by protecting it from split ends and damage.
- G** Heat drying or styling products should be used cautiously because they can damage hair.
- H** Playing sports or spending time out in the sun on a regular basis can affect the health of a person's hair.
- J** An individual's hair type and how that hair type is cared for can determine if a person will have healthy hair.

**7 Which sentence from the passage is an opinion?**

- A** Each hair shaft has three layers, with the cuticle, or outside layer, protecting the two inner layers.
- B** When hair is damaged, though, the scales may separate and hair can become dry.
- C** Depending how long a person's hair is or how fast it grows, the end of each hair shaft can be a couple of years old.
- D** For example, if you're an athlete with oily hair, you may want to wash your hair after working up a sweat during practice and games.

8 Which source would be best for learning more about what makes hair grow?

- F** a brochure about a hair salon
- G** a book with pictures of long hairstyles
- H** a magazine article about different hairstyles
- J** a scientific journal entry written by a hair expert



A student wrote a report on how people have made candles throughout history. Read the first part of the report, think about what suggestions you would make, and then answer the question.

Making Candles—Part 1

1 Did you ever wonder who developed the first candles? Well, surprisingly, there is
2 no one clear answer, but it is known that candles have been around for millennia.
3 Early Egyptians were the first to use wickless candles where cloth was
4 soaked in an oily substance. Ancient Romans created candles with wicks by
5 dipping papyrus a tall marsh plant in beeswax over and over again. Historians
6 are certain that candles have been burning around the world for a very long time.
7 All candles are made from some type of fat, oil, or waxy substance that came
8 from either a plant, insect, or animal—and sometimes even from a rock. Colonial
9 women are known to have produced the first candles in the United States by
10 boiling berries from the bayberry bush. When burned, these berries have a sweet
11 smell which creates a clean, pleasant aroma in the room.

9 What change, if any, should be made to a tall marsh plant in line 5?

- A** papyrus a tall marsh plant,
- B** papyrus, a tall marsh plant
- C** papyrus, a tall marsh plant,
- D** no change



Read the next part of the report, think about what suggestions you would make, and then answer the question.

Making Candles—Part 2

12 This process proved to be too time-consuming, however, so other options were
13 developed to be more efficient. Beeswax became the most popular substance to
14 use in candle making. Paraffin wax is currently the most-used product in creating
15 candles. Beeswax is still used today.

16 Although there are several ways to make candles by using molds, most traditional
17 candles are made by one of two other methods. One method is to dip a wick
18 over and over in melted wax repeatedly until the desired thickness is achieved. The other
19 method is to use a sheet of softened wax and roll it tightly around a wick.

10 What change should be made to lines 14 and 15 to best combine these sentences into a compound sentence?

- F** Paraffin wax is currently the most-used product in creating candles since beeswax is still used today.
- G** Even though paraffin wax is currently the most-used product in creating candles, beeswax is still used today.
- H** Paraffin wax is currently the most-used product in creating candles while beeswax is still used today.
- J** Paraffin wax is currently the most-used product in creating candles, but beeswax is still used today.



¿Qué está aprendiendo el estudiante?

Los estudiantes de 7.º grado expanden su conocimiento sobre números enteros. Utilizan este conocimiento para resolver problemas matemáticos y del mundo real que incluyen sumas, restas, multiplicaciones, divisiones y exponentes. Los estudiantes desarrollan la comprensión de relaciones proporcionales, representan estas relaciones de diferentes maneras y las utilizan para resolver problemas matemáticos y del mundo real. Los estudiantes expanden su conocimiento sobre figuras geométricas bidimensionales y tridimensionales para conocer el área de la superficie, el volumen, la superficie total y el perímetro/la circunferencia. Los estudiantes recolectan, exponen y analizan datos, y expanden su conocimiento sobre probabilidades.

¿Cómo puede ayudar al estudiante en su hogar?

- ¡Sea positivo sobre las matemáticas! Cuando uno es positivo, existe una mayor probabilidad de que el estudiante tenga una actitud positiva.
- Todos los días, pídale al estudiante que le haga un resumen de la clase de matemáticas y le enseñe el concepto que aprendió ese día.
- Pregúntale al estudiante preguntas de matemáticas del mundo real.
- Haga que el estudiante le explique cómo sabe que las respuestas son correctas.
- Investigue las matemáticas presentes en diferentes caminos profesionales.

Preguntas para hacerle al estudiante de matemáticas de 7.º grado:

- *En la tienda de comestibles:* ¿Cuál es el precio unitario de esta caja de artículos? ¿Cuánto costaría llevar cinco de estos artículos?
- *En la tienda:* ¿Cuál es la mediana del costo de estos cuatro artículos?
- *Camino a casa:* Conduzco a 50 mph durante 12 minutos, luego quedo atascado en el tráfico y conduzco a 15 mph durante 20 minutos. ¿Cuánta distancia conduje?
- *Observa el mapa:* Si una pulgada representa 50 millas en distancia real, ¿cuán lejos queda Oklahoma City de nuestro hogar?
- *En la feria:* Cuesta \$5 ingresar a la feria y \$1.50 cada juego. ¿A cuántos juegos puedo ir si tengo \$20?

Preguntas de práctica sobre Matemáticas

La evaluación de Matemáticas de 7.º grado de OSTP consiste en preguntas con selección de respuesta (opciones múltiples) y elementos mejorados por tecnología (TEI) diseñados para medir nuestros Calificaciones Académicos de Oklahoma. Las preguntas de práctica que tienen aquí representan los tipos de preguntas e interacciones que el estudiante encontrará cuando tome el examen estatal. Los exámenes están diseñados para administrarlos en computadoras y tienen una variedad de herramientas y preguntas interactivas que son más interesantes y están mejor alineadas con las prácticas de enseñanza y aprendizaje del siglo XXI. Se puede acceder a la plataforma del examen de práctica de la OSTP con la información que se muestra a continuación:

Página web: <https://okpracticetest.cognia.org/student/login>

No se requieren credenciales de acceso para el examen de práctica. Utilice el menú desplegable debajo de “Select a Test” (Seleccione una prueba) para seleccionar un examen de práctica de la OSTP. Luego, haga clic en “Go” (Ir).

Nota: Si se requieren credenciales de acceso, elimine el caché de su navegador y vuelva a cargar el examen de práctica.

El desempeño de un estudiante en los temas de muestra proporcionados en la plataforma y en esta guía no anticipa su desempeño general en la evaluación del OSTP. La finalidad de los elementos de práctica es permitirles a los estudiantes y padres familiarizarse con los tipos de preguntas con las que se pueden encontrar. Al final de la guía, en la página de respuestas, encontrará una explicación de por qué una respuesta en particular es correcta o incorrecta.

Los estudiantes de 7.º grado tendrán acceso a una hoja de referencia y a una calculadora científica para usar durante la evaluación de Matemáticas. La hoja de referencia está disponible en oklahoma.onlinehelp.cognia.org/reference-sheets/. Para conocer la política sobre la calculadora, visite <https://sde.ok.gov/documents/ostp-accommodation-manuals-companion-documents>.

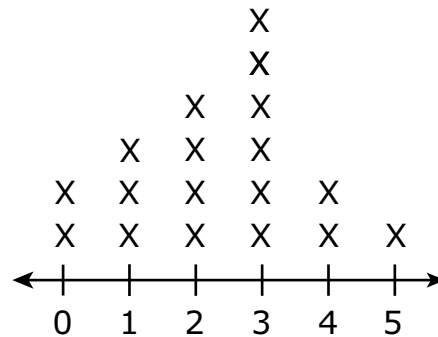
Para obtener más información sobre los calificaciones o la evaluación de Matemáticas para 7.º grado, lea las especificaciones de los temas y los exámenes en https://sde.ok.gov/sites/default/files/documents/files/OK_21-22_TIS_Math_G7_ADA.pdf.



Instrucciones

Lee cada pregunta y escoge la mejor respuesta. Luego, marca tu respuesta en el documento de respuestas. Asegúrate de encontrar el número de la pregunta en el documento de respuestas que coincida con el número de pregunta en el examen de Matemáticas.

- 1** El gráfico lineal muestra la cantidad de llamadas telefónicas realizadas en un día por estudiantes de una clase de Dorothy.



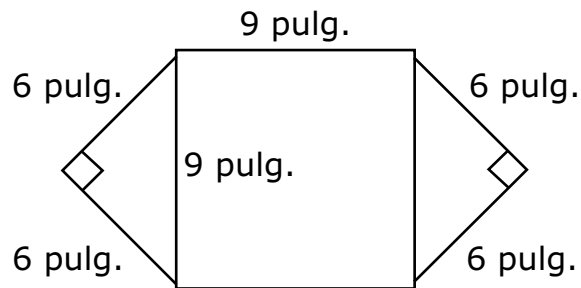
Cantidad de llamadas telefónicas

Según la información del gráfico lineal, ¿cuál es la probabilidad de que ese día un estudiante escogido al azar haga 2 o 3 llamadas telefónicas?

- A $\frac{1}{3}$
B $\frac{1}{10}$
C $\frac{2}{9}$
D $\frac{5}{9}$

**2**

Esta figura muestra el mantel que Kenneth hizo usando dos hojas cuadradas de papel medidas en pulgadas. Cortó una hoja por la mitad.

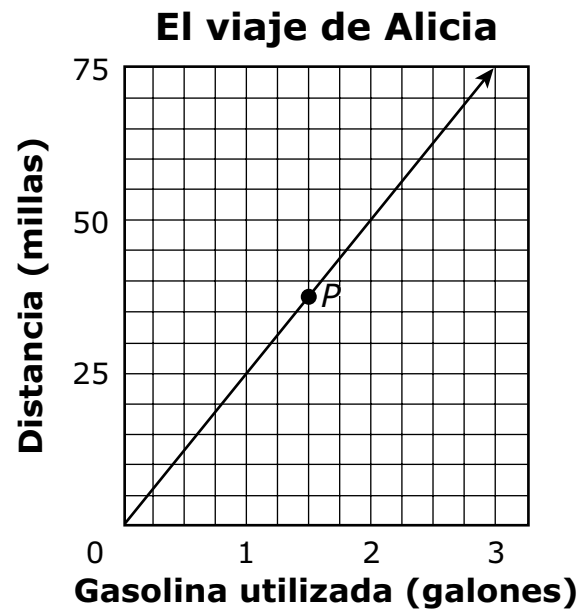


¿Cuál es el área, en pulgadas cuadradas, del mantel de Kenneth?

- F** 42 pulgadas cuadradas
- G** 54 pulgadas cuadradas
- H** 99 pulgadas cuadradas
- J** 117 pulgadas cuadradas

**3**

Alicia condujo hacia la casa de su abuelo. El gráfico de abajo muestra la cantidad de galones de gasolina utilizada y la distancia recorrida durante el viaje.



Según el gráfico, ¿qué declaración describe mejor el punto *P*?

- A** Alicia usó 1.5 galones para recorrer una distancia de 37.5 millas.
- B** Alicia usó 37.5 galones para recorrer una distancia de 1.5 millas.
- C** Alicia viajó a una velocidad de 37.5 millas por hora.
- D** Alicia viajó a una velocidad de 1.5 millas por hora.



4 Gabrielle tenía \$350 en su cuenta corriente y \$125 en su cuenta de ahorros.

Si Gabrielle transfirió de su cuenta corriente a su cuenta de ahorros el dinero suficiente para duplicar el saldo de la cuenta de ahorros, ¿cuál es el nuevo saldo de su cuenta corriente?

F \$350

G \$250

H \$175

J \$125



Usa esta información para responder las dos preguntas siguientes.

Se muestran tres expresiones.

Expresión 1	$\frac{36}{20}$
Expresión 2	$5(3x - 1)$
Expresión 3	$-\frac{1}{2}(4x - 2)$

5 ¿Qué número es equivalente a la Expresión 1?

A $\frac{5}{9}$

B $\frac{9}{5}$

C $\frac{9}{4}$

D $\frac{21}{5}$

6 ¿Qué expresión es equivalente a la suma de la Expresión 2 y la Expresión 3?

F $7x - 6$

G $7x - 4$

H $13x - 4$

J $13x - 6$



7

Empareja coincidir cada número de la columna izquierda con el número equivalente de la columna derecha. Para conectar los números, haz clic en un número de la columna izquierda y luego en un número de la columna derecha, y una recta se dibujará automáticamente entre ellos. Para eliminar la conexión, mantén el cursor sobre la recta hasta que quede en rojo y luego haz clic en ella. Cada número de la columna izquierda coincide con solo un número de la columna derecha.

$$\frac{3}{4}$$

$$3.\overline{33}$$

$$0.25$$

$$\frac{2}{10}$$

$$0.375$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{5}$$

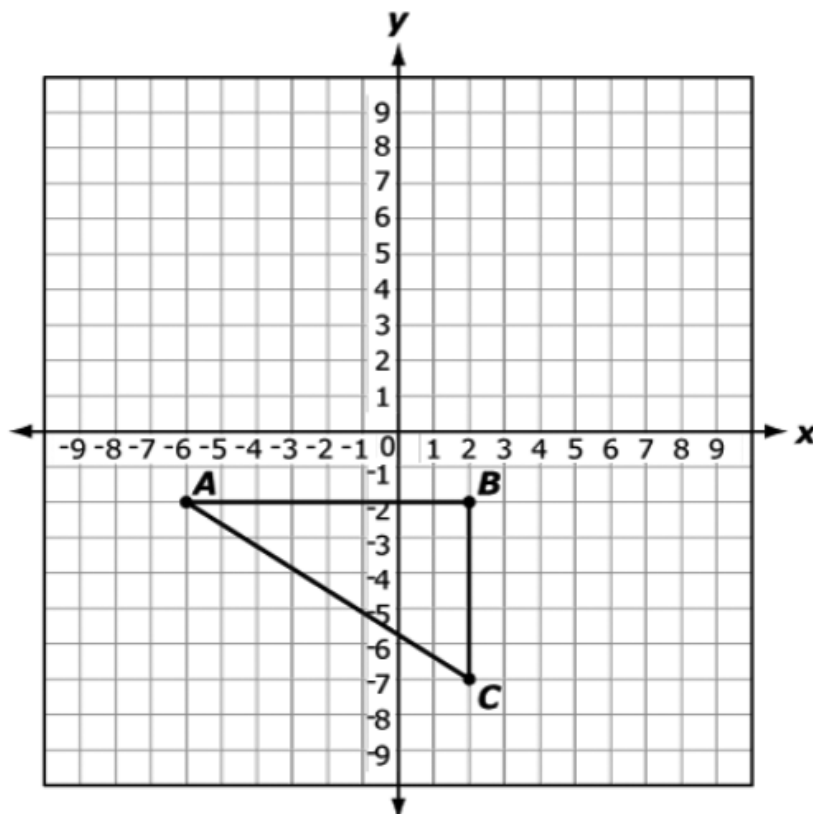
$$\frac{9}{12}$$

$$\frac{10}{3}$$



8

Triángulo ABC se trasladará 8 unidades hacia arriba para crear el nuevo triángulo $A'B'C'$.



¿Cuál par ordenado muestra las coordenadas de los vértices para el triángulo $A'B'C'$?

Para seleccionar las coordenadas para un vértice, haz clic en el par ordenado. Para deseleccionar las coordenadas, haz clic en el par ordenado de nuevo.

☐ (2, -2)☐ (-6, 6)☐ (-6, -10)☐ (2, 6)☐ (2, -10)☐ (10, -7)☐ (2, 1)☐ (10, -2)



9

En un juego de una feria escolar, los jugadores lanzan bolsas de frijoles sobre una mesa con cuadrados del mismo tamaño y diferentes colores.

En la mesa, hay lo siguiente:

- 7 cuadrados verdes;
- 5 cuadrados anaranjados;
- 8 cuadrados azules.

Estas declaraciones describen las probabilidades para los diferentes resultados de una única bolsa de frijoles lanzada que cae en una ubicación al azar sobre la mesa. **Selecciona el número que mejor completa cada declaración.** Para seleccionar un número, haz clic en el menú y luego haz clic en el número deseado. Para elegir un número diferente, haz clic en el menú y luego haz clic en el número nuevo.

La probabilidad de que el resultado sea verde es .

0.28
0.35
0.54
0.7
4
7

La probabilidad de que el resultado sea anaranjado es .

$\frac{1}{12}$
 $\frac{1}{7}$
 $\frac{1}{5}$
 $\frac{2}{7}$
 $\frac{3}{5}$
 $\frac{3}{4}$

La probabilidad de que el resultado no sea anaranjado es .

15%
25%
50%
75%
85%



10

Simone ordenó paquetes de semillas en una tienda. Los paquetes cuestan \$2.50 cada uno más una tarifa de envío de \$4.00 para el pedido completo.

Arrastra los números hasta la tabla para mostrar cuántos paquetes de semillas puede ordenar Simone para cada cantidad en la columna “Costo total”. Para ubicar un número la tabla, haz clic y sostén el número, y luego arrástralo hasta el espacio deseado. Para cambiar un número, haz clic y sostenlo, y luego arrástralo de regreso al final.

Cantidad de paquetes de semillas ordenados	Costo total, incluido el envío (\$)
	9.00
	16.50
	21.50
	29.00

12345

678910



Blanco

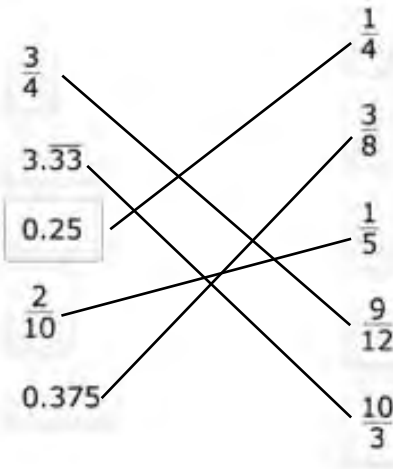
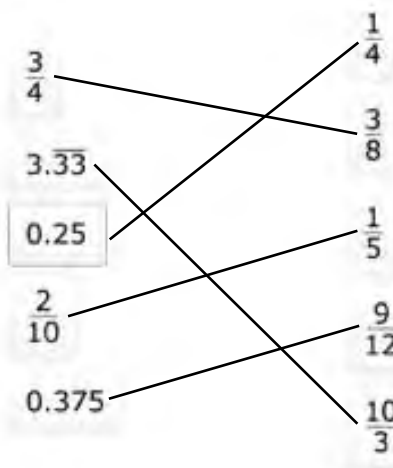
English Language Arts		
Number	Reporting Category	Item Distractor Rationales
1	Critical Reading/Writing	A. The reference to Charlie being surrounded by “a zillion boxes of books” does not describe where Charlie has to go. B. Correct. The reference to Charlie being surrounded by “a zillion boxes of books” describes how overwhelmed Charlie appears in getting his part of the project finished. C. The reference to Charlie being surrounded by “a zillion boxes of books” does not describe how the narrator is feeling. D. The reference to Charlie being surrounded by “a zillion boxes of books” does not describe the satisfaction that Charlie is feeling.
2	Critical Reading/Writing	F. Correct. At the end of the passage when the narrator questions Mr. Egan about his rationale for teaming the narrator and Charlie together, Mr. Egan replies that his intent was for the boys to see the importance of communication and working together. G. Though Mr. Egan meets with Charlie and the narrator periodically about how their preparations are going, based on the passage he did not provide any strategies for their work. He left it all up to them. H. Though Mr. Egan is the school sponsor of the book fair, there is no indication in the passage that he intervened when Charlie was unable to get his part of the project completed. J. Though Mr. Egan paired the narrator and Charlie together, there is no indication in the passage that his motivation was to strengthen a friendship.
3	Critical Reading/Writing	A. While the narrator was frustrated with Charlie’s lack of getting the job done, being patient was not a concept the narrator learned in this passage. B. The narrator was a hard worker and a planner in the passage, so the narrator did not have to learn the value of working hard. C. Neither Charlie nor the narrator needed to learn about paying attention in this passage. D. Correct. What the narrator learned in this passage is the importance of working together and supporting each other.

English Language Arts			
Number	Reporting Category	Item Distractor Rationales	
4	Critical Reading/Writing	Correct Response	
		Score	Description
		2	The response provides a relevant explanation of why the author uses first-person point of view. Evidence is provided to support the response.
		1	The response provides a somewhat relevant explanation of why the author uses this point of view or does not provide evidence to support the response.
		0	The response does not fulfill the requirements of the task. The response is incorrect, irrelevant, or missing.
		Blank	
		Possible Correct Answers: • The passage is written in the first-person point of view so that the reader can experience the events through the narrator’s eyes. • The passage is written in the first-person point of view because the author uses this point of view to reveal the thoughts and actions of the narrator as the story unfolds.	
		Possible Support from Passage: • “I was even more surprised when he told me that the student I would be working with was Charlie Lyons.” (paragraph 1) • “In light of that event, I was dumbfounded that Mr. Egan and Ms. Cates found us a suitable match.” (paragraph 2) • “With only two weeks to plan, I knew I could not procrastinate.” (paragraph 4) • “He asked about how my preparations were going, and I provided him with a detailed report. He seemed satisfied and said he would see me at the set-up.” (paragraph 5) • “My initial impulse was to say, ‘No, this is your mess. Figure it out.’ But instead I responded, ‘Sure, Charlie. Let me see if I can get some people to lend us a hand.’” (paragraph 9) • “After the book fair was over, I could not stop wondering what Mr. Egan was thinking when he put us together, so I asked him.” (paragraph 11)	
		Other responses are acceptable if supported by relevant details from the text.	
		5	Vocabulary
6	Reading/Writing Process	F. This is a detail presented in the passage about how to promote healthy hair, not a summary of the passage. G. This is a detail presented in the passage about how to promote healthy hair, not a summary of the passage. H. This is a detail presented in the passage about how to promote healthy hair, not a summary of the passage. J. Correct. The passage is about how to care for different types of hair and the elements that can help determine whether an individual has healthy hair.	

English Language Arts		
Number	Reporting Category	Item Distractor Rationales
7	Critical Reading/Writing	A. This is a fact presented in the passage. B. This is a fact presented in the passage. C. This is a fact presented in the passage. D. Correct. The use of the words “you may want to” helps the reader to infer that this is a suggestion, not a fact.
8	Research	F. A secondary source such as a brochure would most likely be advertising services the hair salon provides, not what makes hair grow. G. A secondary source such as a book of hairstyles would not provide information on what makes hair grow. H. A secondary source such as an article about hairstyles would not provide information about what makes hair grow. J. Correct. A primary source such as a scientific journal entry written by a hair expert would be the best source for information about what makes hair grow.
9	Language	A. This appositive needs a comma before and after the phrase. B. This appositive needs a comma before and after the phrase. C. Correct. The appositive “a tall marsh plant” needs a comma before and after the phrase. D. This appositive needs a comma before and after the phrase.
10	Language	F. This is a complex sentence with the wrong conjunction used in regards to the relationship of ideas being combined. G. This is a complex sentence. H. This is a complex sentence. J. Correct. The use of the conjunction “but” preceded by a comma combines these two sentences into a compound sentence.

Blanco

Matemáticas		
Número	Categoría Reportada	Artículo razones de distracción
1	Datos y probabilidad	A. El estudiante comparó la cantidad de llamadas telefónicas que se le solicitó, 2, con la cantidad total de llamadas telefónicas que se mostraron, 6. B. Distractor de igualdad C. Distractor de igualdad D. Correcta. El estudiante demostró capacidad para expresar probabilidad como fracción.
2	Geometría y medidas	F. El estudiante sumó todos los números que se muestran en la figura. G. El estudiante calculó 9×6. H. El estudiante se concentró en el cuadro del medio y observó los dos 9. J. Correcta. El estudiante demostró habilidad para encontrar el área de una figura compuesta para resolver un problema de la vida real.
3	Razonamiento algebraico	A. Correcta. El estudiante demostró habilidad de poder representar una relación proporcional con una descripción verbal. B. El estudiante confundió los ejes x y y. C. El estudiante se concentró en el valor y y escogió una relación común. D. El estudiante se concentró en el valor x y escogió una relación común.
4	Numero y operaciones	F. El estudiante descubrió la cantidad que debía transferirse, \$125, luego la duplicó y le dio \$250 y después sumó eso a los \$125. G. El estudiante duplicó el saldo de la cuenta de ahorros. H. Correcta. El estudiante demostró habilidad de resolver un problema de la vida real que implica suma, resta y multiplicación. J. El estudiante descubrió la cantidad que debía transferirse.
5	Numero y operaciones	A. El estudiante confundió el numerador y el denominador. B. Correcta. El estudiante demostró habilidad de reconocer representaciones equivalentes de números racionales. C. El estudiante tuvo un error de multiplicación en el denominador. D. El estudiante restó 15 del numerador y denominador.
6	Razonamiento algebraico	F. El estudiante calculó $-\frac{1}{2} \cdot 4x$ como $8x$ en vez de $-2x$ y $-\frac{1}{2}x \cdot -2$ como $-1x$ en vez de $1x$. G. El estudiante calculó $-\frac{1}{2} \cdot 4x$ como $8x$ en vez de $-2x$. H. Correcta. El estudiante demostró habilidad de usar las propiedades de las operaciones para generar expresiones algebraicas equivalentes. J. El estudiante calculó $-\frac{1}{2} \times -2$ como -1 en vez de 1.

Matemáticas		
Número	Categoría Reportada	Artículo razones de distracción
7	Numero y operaciones	Razones de distracción de muestra: Respuestas correctas  Incorrectas  Las fracciones de pensamiento del alumno con el mismo numerador son equivalentes.

Matemáticas		
Número	Categoría Reportada	Artículo razones de distracción
8	Geometría y medidas	Razones de distracción de muestra: Respuestas correctas (-6, 6) (2, 6) (2, 1) Incorrectas (2, -2) (10, -2) (10, -7) El estudiante pensó que ABC y $A'B'C'$ eran el mismo triángulo. (-6, -10) (2, -10) (-6, 6) El alumno confundió 8 unidades arriba y 8 unidades abajo.
9	Datos y probabilidad	Razones de distracción de muestra: Respuestas correctas La probabilidad de que el resultado sea verde es .35 La probabilidad de que el resultado sea naranja o verde es $\frac{3}{5}$ La probabilidad de que el resultado no sea naranja es del 75% Incorrectas La probabilidad de que el resultado sea verde es 0.7 La probabilidad de que el resultado sea naranja o verde es $\frac{1}{12}$ La probabilidad de que el resultado no sea naranja es del 75% El estudiante eligió 0.7 para verde porque hubo 7 resultados para verde. El estudiante eligió $\frac{1}{12}$ para naranja o verde porque hubo 12 resultados para naranja o verde. La probabilidad de que el resultado sea verde es de .35 La probabilidad de que el resultado sea naranja o verde es $\frac{3}{5}$ La probabilidad de que el resultado no sea naranja es del 25% El estudiante dio la probabilidad de naranja en lugar de no naranja para el último espacio en blanco.

Matemáticas												
Número	Categoría Reportada	Artículo razones de distracción										
10	Razonamiento algebraico	Razones de distracción de muestra:										
		Respuestas correctas										
		<table><tr><th>Cantidad de paquetes de semillas ordenados</th><th>Costo total, incluido el envío (\$)</th></tr><tr><td>2</td><td>9.00</td></tr><tr><td>5</td><td>16.50</td></tr><tr><td>7</td><td>21.50</td></tr><tr><td>10</td><td>29.00</td></tr></table>	Cantidad de paquetes de semillas ordenados	Costo total, incluido el envío (\$)	2	9.00	5	16.50	7	21.50	10	29.00
		Cantidad de paquetes de semillas ordenados	Costo total, incluido el envío (\$)									
		2	9.00									
		5	16.50									
		7	21.50									
		10	29.00									
		Incorrectas										
		<table><tr><th>Cantidad de paquetes de semillas ordenados</th><th>Costo total, incluido el envío (\$)</th></tr><tr><td>2</td><td>9.00</td></tr><tr><td>4</td><td>16.50</td></tr><tr><td>5</td><td>21.50</td></tr><tr><td>7</td><td>29.00</td></tr></table>	Cantidad de paquetes de semillas ordenados	Costo total, incluido el envío (\$)	2	9.00	4	16.50	5	21.50	7	29.00
Cantidad de paquetes de semillas ordenados	Costo total, incluido el envío (\$)											
2	9.00											
4	16.50											
5	21.50											
7	29.00											
El estudiante confundió los \$2.50 y los \$4.00 y usó la ecuación $y = 4x + 2.50$.												
<table><tr><th>Cantidad de paquetes de semillas ordenados</th><th>Costo total, incluido el envío (\$)</th></tr><tr><td>2</td><td>9.00</td></tr><tr><td>4</td><td>16.50</td></tr><tr><td>6</td><td>21.50</td></tr><tr><td>8</td><td>29.00</td></tr></table>	Cantidad de paquetes de semillas ordenados	Costo total, incluido el envío (\$)	2	9.00	4	16.50	6	21.50	8	29.00		
Cantidad de paquetes de semillas ordenados	Costo total, incluido el envío (\$)											
2	9.00											
4	16.50											
6	21.50											
8	29.00											
El estudiante encontró la cantidad correcta de paquetes de semillas por \$9.00 y luego asumió que la cantidad de paquetes de semillas aumentaría en 2 por cada fila.												

Blanco



HOJA DE RESPUESTAS

USA SOLO LÁPIZ N.º 2

ARTES DEL LENGUAJE INGLÉS

- 1 (A) (B) (C) (D)
- 2 (F) (G) (H) (J)
- 3 (A) (B) (C) (D)
- 4 CR
- 5 (A) (B) (C) (D)
- 6 (F) (G) (H) (J)
- 7 (A) (B) (C) (D)
- 8 (F) (G) (H) (J)
- 9 (A) (B) (C) (D)
- 10 (F) (G) (H) (J)

PARE

MATEMÁTICAS

- 1 (A) (B) (C) (D)
- 2 (F) (G) (H) (J)
- 3 (A) (B) (C) (D)
- 4 (F) (G) (H) (J)
- 5 (A) (B) (C) (D)
- 6 (F) (G) (H) (J)
- 7 TEI
- 8 TEI
- 9 TEI
- 10 TEI

PARE



OKLAHOMA
Education