

Escribir el nombre del estudiante

2010–2011



Matemáticas

Escritura

GRADO

8

FOLLETO DE PRUEBA DE  
PRÁCTICA

## INSTRUCCIONES

Lee cada pregunta o problema cuidadosamente. Luego contesta la pregunta o resuelve el problema. Esta sesión tiene 4 preguntas de respuesta corta que valen 2 puntos y 1 pregunta de desarrollo que vale 4 puntos. Para cada pregunta de opción múltiple decide cuál es la mejor respuesta. Asegúrate de marcar, escribir o dibujar tus respuestas.

- 1 Una guardería tiene una caja con forma de prisma rectangular. La caja mide 9 pies de ancho y 12 pies de longitud y va a llenarse con arena hasta tener 12 pulgadas de profundidad.

Si la arena se compra por yarda cúbica, ¿cuántas yardas cúbicas de arena serán necesarias para llenar la caja hasta que tenga 12 pulgadas de profundidad? Usa palabras, números o diagramas para justificar tu respuesta.

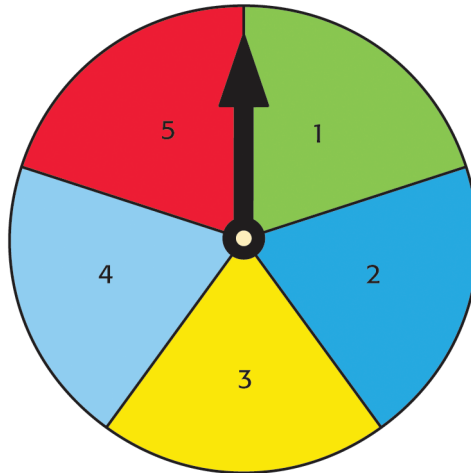
- 2 Oliver comenzó una colección de CDs de música. La tabla de abajo muestra el número de CDs que tenía en su colección al final de cada mes.

Colección de CDs de Oliver

Número de meses	Número de CDs
1	16
2	21
3	26
4	31

- A. Escribe una ecuación que representa la relación entre el número de CDs que Oliver tenía en su colección y el número de meses. Asegúrate de identificar tus variables. Usa palabras, números o diagramas para justificar tu respuesta.
- B. Usa la ecuación que escribiste en la Parte A para determinar al final de cuál mes tendrá Oliver más de 100 CDs en su colección por primera vez. Usa palabras, números o diagramas para justificar tu respuesta.

- 3 Tania usó una ruleta que tiene cinco secciones congruentes como la que se muestra enseguida para un experimento de probabilidad. Ella giró la flecha un total de 80 veces. La tabla muestra el número de veces que la flecha se detuvo en cada una de las cinco secciones.



Resultados de la ruleta

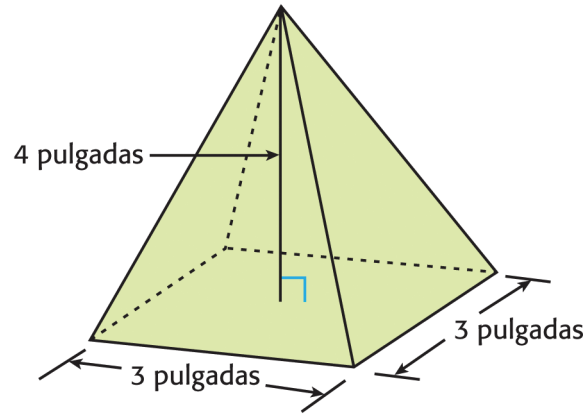
Sección de la ruleta	Número de veces
1	23
2	7
3	18
4	21
5	11

¿Cuál sección de la ruleta tuvo una probabilidad experimental que se acerca más a la probabilidad teórica de que la flecha se detuviera en dicha sección? Usa palabras, números o diagramas para justificar tu respuesta.

- 4 En California, las temperaturas registradas han variado de  $134^{\circ}\text{F}$  en el desierto a  $-45^{\circ}\text{F}$  en las montañas. En Dakota del Norte, las temperaturas registradas han variado de  $120^{\circ}\text{F}$  a  $-60^{\circ}\text{F}$ .

¿En cuál estado es mayor el rango de temperaturas? Usa palabras, números o diagramas para justificar tu respuesta.

- 5 Heberto está haciendo velas para regalos. La primera vela que hizo tiene forma de pirámide cuadrada y la segunda vela tiene forma de cubo. La vela en forma de pirámide mide 4 pulgadas de altura y la base cuadrada mide 3 pulgadas por 3 pulgadas, como se muestra abajo.



- A. ¿Cuántas pulgadas cúbicas mide el volumen de la vela en forma de pirámide? Usa palabras, números o diagramas para justificar tu respuesta.
- B. La vela que hizo Heberto en forma de cubo tiene aristas que miden 3 pulgadas. ¿Cuántas pulgadas cúbicas mide el volumen de esta vela? Usa palabras, números o diagramas para justificar tu respuesta.
- C. Heberto quiere hacer dos velas más con las siguientes características:
- El volumen de cada una de las velas debe medir aproximadamente 64 pulgadas cúbicas.
  - Una de las velas debe tener forma de prisma rectangular y la otra debe tener forma de cilindro.

¿Cuáles podrían ser las dimensiones en pulgadas de estas dos velas que Heberto quiere hacer? Usa palabras, números o diagramas para justificar tu respuesta.

**INSTRUCCIONES**

Lee cada oración. Algunas de las oraciones pueden tener palabras subrayadas. Puede ser que haya un error de puntuación, mayúsculas, minúsculas o en el uso de palabras. Si encuentras un error, escoge la mejor respuesta para corregir la parte subrayada de la oración. Si no hay error, escoge *Correcta como está*. Otras oraciones no tienen palabras subrayadas. En estas oraciones, puede ser que haya un error en la estructura de la oración. Si encuentras un error, escoge la respuesta que esté escrita de la manera más clara y correcta. Si no hay error, escoge *Correcta como está*. Las preguntas de opción múltiple valen 1 punto cada una.

1 Si quieres que Patricia su hermana se entere, debes decírselo ahora.

- A Si quieres que Patricia, su hermana se entere debes decírselo ahora.
- B Si quieres que Patricia, su hermana, se entere, debes decírselo ahora.
- C Si quieres que Patricia su hermana se entere. Debes decírselo ahora.
- D *Correcta como está*

**INSTRUCCIONES**

**Una palabra, frase u oración está subrayada porque puede tener un error de gramática, puntuación, mayúsculas, minúsculas u ortografía. Revisa cuidadosamente cada palabra, frase u oración subrayada. Si hay un error, haz la corrección. Si no hay error, escribe la palabra "Correcta" sobre la palabra, frase u oración subrayada.**

**Un día de lluvia**

¡Qué día tan frío! Sentada junto a la ventana, veía caer las gotas de agua. Era mi último día de vacaciones; antes de volver a la escuela. El día anterior había planeado con mis primos subir a la montaña. La noche anterior habíamos preparado sándwiches por llevar y comer cuando llegáramos a la cima. Pero quién diría que, después de tantos meses de sol, el clima cambiaría tan drásticamente. Nuestros planes todos habían quedado arruinados. Era imposible salir a la calle y lo único que lograríamos, si lo intentábamos, era pescar un resfriado. Cada uno, desde una ventana, miraba cómo nuestro último día de esparcimiento se seguía escurriendo con cada gota que chocaba contra la ventana.

Por momentos, un rayo de esperanza cruzaba mi mente. Tal vez el clima mejoraría y podríamos llevar a cabo nuestro plan. Pero las horas seguían pasando y el cielo no se despejaba. Mi mamá sacó los juegos de mesa y nos garantizó que podríamos pasar un rato muy agradable. Pero lo que queríamos todos era llevar a cabo nuestro paseo a la montaña.

Nos enfadamos, alegamos y reclamamos por qué había cambiado el clima tan repentinamente. Fue en ese momento cuando mi hermanito menor entró con una planta seca en sus manos y nos dio una lección. El verano había durado tanto que las flores estaban marchitas y las hojas de los árboles totalmente mustias. Esa lluvia era muy necesaria para las plantas y que siguiera habiendo alimento. En ese momento, nos calmamos y quedamos mudos. Sin decir palabra, nos sentamos frente a la mesa de la sala, empezamos a jugar con los juegos de mesa. Aunque parezca increíble, pasamos un rato muy entretenido.



Copyright © 2010 by New Mexico Public Education Department

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopy, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from the copyright owner. Portions of this work were previously published. Printed in the United States of America.