6 Calendario de festividades

En Colombia se celebran, durante el año, varias festividades religiosas, cívicas y culturales. Algunas de ellas son las siguientes.



ENERO
- 1 Año nuevo
- 4 Feria de Manizales (7 días)

FEBRERO
- Carnaval de Barranquilla (7 días)

MARZO
- Festival Iberoamericano de teatro (Bogotá) (7 días)

ABRIL
- 26 Festival de la leyenda Vallenata (Valledupar) (5 días)

MAYO
- 1 Día del Trabajo

JUNIO
- 22 Festival folclórico y reinado del bambuco (Neiva) (11 días)

JULIO
- 20 Grito de la Independencia

AGOSTO
- 4 Feria de las flores (Medellín) (11 días)
- 7 Batalla de Boyacá

SEPTIEMBRE
- 12 Feria Bonita (Bucaramanga) (10 días)

OCTUBRE
- 12 Día de la raza

NOVIEMBRE
- 11 Independencia de Cartagena

DICIEMBRE
- 25 Feria de Cali (6 días)

1 Investiga. **Completa la tabla con las fechas de otras festividades celebradas en Colombia.**

Fecha	Festividad

PROYECTO SÉ , EDICIÓN ESPECIAL © EDICIONES SM

2 Analiza y responde. **Escribe la fracción correspondiente en cada caso.**

- ¿Qué parte del año (de 365 días) ocupan estas festividades?

.....

.....

- ¿Qué fracción del mes de febrero dura el Carnaval de Barranquilla?

.....

.....

- ¿Qué parte del mes de diciembre dura la Feria de Cali?

.....

.....

- ¿Qué fracción del mes de junio ocupa el Festival del bambuco?

.....

.....

- ¿Qué parte del més de septiembre ocupa la Feria Bonita?

.....

.....

3 Analiza. **Determina si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F).**

- Del total de los días del mes de marzo, los $\frac{7}{31}$ son dedicados a la celebración de la Feria de Manizales.
- La celebración del Festival Iberoamericano de Teatro ocupa $\frac{1}{2}$ de los días del mes de marzo.
- $\frac{1}{6}$ de los días del mes de abril se emplean en la celebración del Festival de la Leyenda Vallenata.
- La Feria de las Flores se celebra durante $\frac{1}{3}$ de los días del mes de agosto.

4 Calcula y responde.

- En la Feria Bonita, se dedican $\frac{2}{5}$ del tiempo de duración de la feria a la exposición artesanal. ¿Qué fracción del total de estos días dura la exposición?

.....

- Durante la Feria de Cali, $\frac{2}{3}$ de la temporada se dedica a cabalgatas. ¿Cuántos días duran las cabalgatas?

.....

Beijing 2008 - Un mundo, un sueño

El hecho de que los XXIX Juegos Olímpicos hayan sido inaugurados el día ocho, del mes ocho, del año 2008, a las ocho de la noche no es casualidad. El ocho es un número mágico para los chinos y se asocia con **prosperidad** y confianza.

Pekín, capital de la República Popular China, junto con Qinhuangdao, Tianjin, Shenyang, Shangai, Qingdao y Hong Kong, fueron escenario deportivo de 302 pruebas en 28 deportes, en las que participaron aproximadamente 10 500 atletas provenientes de 204 países, durante los días comprendidos entre el 8 y el 24 de agosto.

Son varias las razones por las cuales las olimpiadas de Beijing permanecerán en la memoria de millones de personas.

- Fueron los primeros juegos en ser producidos y transmitidos totalmente en televisión de alta definición, y vistos por más de 4 000 millones de personas, en todos los rincones del planeta.

- Los 38 récords mundiales que se batieron en natación y atletismo superaron las **expectativas** de entrenadores y aficionados y evidenciaron el alto nivel técnico de los deportistas.

- Se convirtieron en el evento más costoso de la historia olímpica, su costo superó los 41 000 millones de dólares; prácticamente el triple del presupuesto final de Atenas, su antecesor.



- Las competencias de natación se celebraron en horarios **excepcionales**, debido a la presión ejercida por las cadenas de televisión estadounidenses, por causa de la diferencia horaria existente entre Pekín y Estados Unidos.

Tabla de medallas - Beijing 2008

	País	Oro	Plata	Bronce
1.°	China	51	21	28
2.°	Estados Unidos	36	38	36
3.°	Rusia	23	21	28
4.°	Reino Unido	19	13	15
5.°	Alemania	16	10	15
6.°	Australia	14	15	17
7.°	Corea del sur	13	10	8
8.°	Japón	9	6	10
9.°	Italia	8	10	10
10.°	Francia	7	16	17

PROYECTO SÉ , EDICIÓN ESPECIAL © EDICIONES SM

Vocabulario

excepcionales. Que se aparta de la norma o condición general.

expectativa. Esperanza o posibilidad de conseguir algo.

prosperidad. Bienestar o buena situación social o económica.

Identifica

1 Responde las preguntas.

- ¿En qué fecha y hora exacta se inauguraron los Juegos Olímpicos de Beijing?
- ¿Con qué se asocia el ocho en la cultura china?
- ¿Cuántas pruebas se disputaron durante las olimpiadas de Beijing?

Establece secuencias

2 Ten en cuenta los datos presentados en la tabla de medallas. Subraya las afirmaciones que sean verdaderas.

- Francia obtuvo menos medallas que Japón.
- Estados Unidos obtuvo 15 medallas de oro menos que China.
- El país con menor número de medallas de plata fue Italia.
- El número de medallas obtenido por Australia es múltiplo de 2.
- Entre Rusia y el Reino Unido obtuvieron más medallas de oro que China.

3 Ordena los países ganadores teniendo en cuenta la cantidad de medallas de plata.

.....

.....

Estima

4 Calcula la cantidad de dinero aproximada gastada por los organizadores de los Juegos Olímpicos de Atenas en el año 2004. Averigua el valor del cambio del dólar y expresa esta cantidad en pesos colombianos.

.....

Opera

5 Calcula la cantidad de días, horas, minutos y segundos que duraron los Olímpicos en el año 2008.

.....

Las matemáticas en la lectura

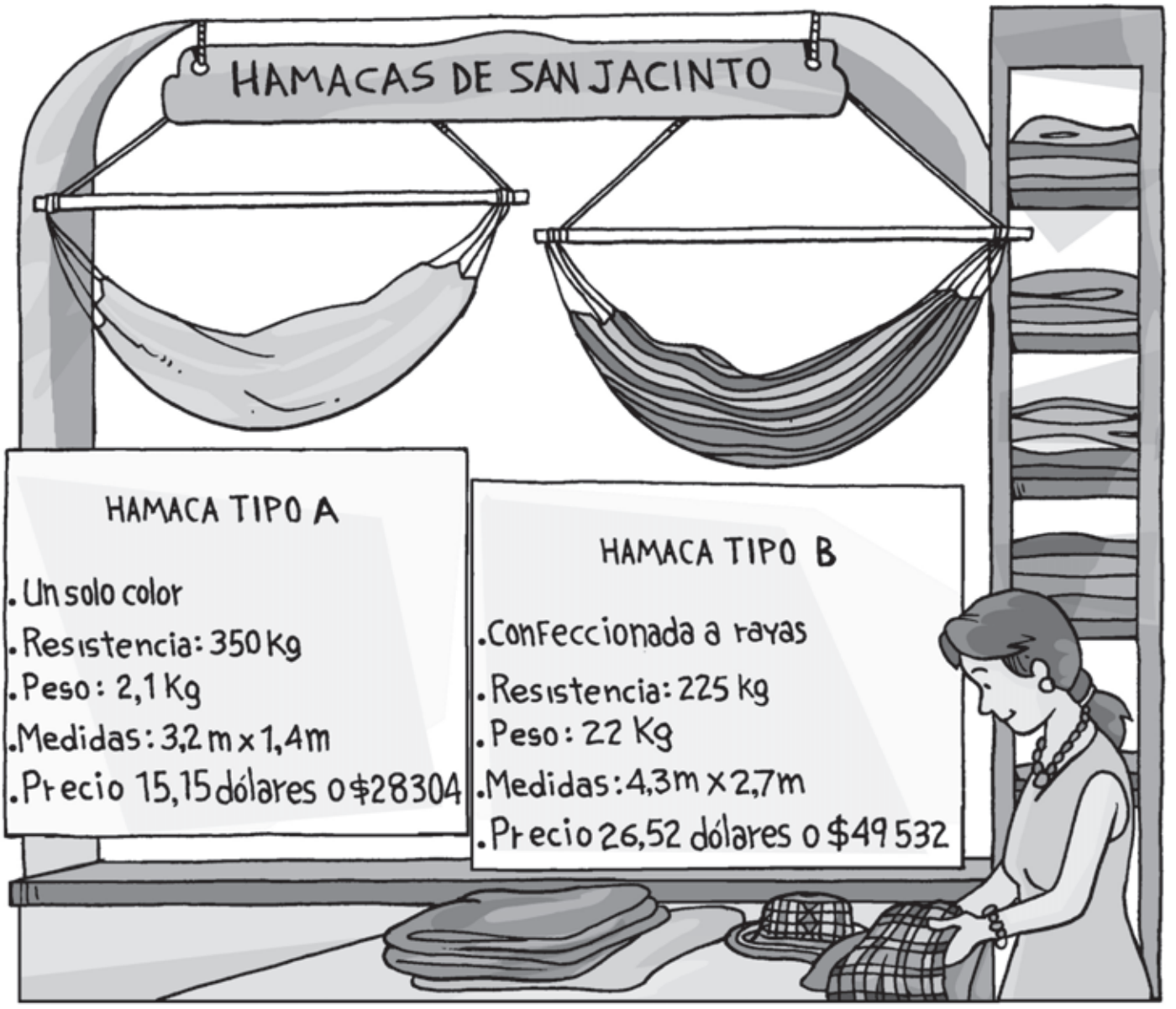
6 Selecciona tres datos numéricos de la lectura y escribe con ellos una noticia sobre los XXIX Juegos Olímpicos.

.....

7 Productos de exportación

Las artesanías colombianas son reconocidas a nivel mundial por su calidad, innovación y uso de materiales naturales en su elaboración.





1 Observa y completa las frases.

- La hamaca tipo B resiste un peso de ..... kg, y sus medidas son de..... m.
- La hamaca tipo A tiene un precio de..... pesos o de..... dólares.
- La hamaca tipo B tiene..... colores, mientras la hamaca tipo A tiene ..... color.
- La hamaca tipo A resiste..... kg más de peso que la tipo B.
- La hamaca tipo B cuesta..... pesos más que la tipo A.

PROYECTO SÉ , EDICIÓN ESPECIAL © EDICIONES SM

2 Completa la tabla. **¿Cuál es el costo de los siguientes artículos?**

Hamacas	Precio en pesos	Precio en dólares
Tres hamacas tipo A		
Cinco hamacas tipo B		
Total		

3 Escoge la operación y resuelve. **¿Qué longitud debe tener una arandela con la que se quiere adornar el borde de una hamaca tipo A?**

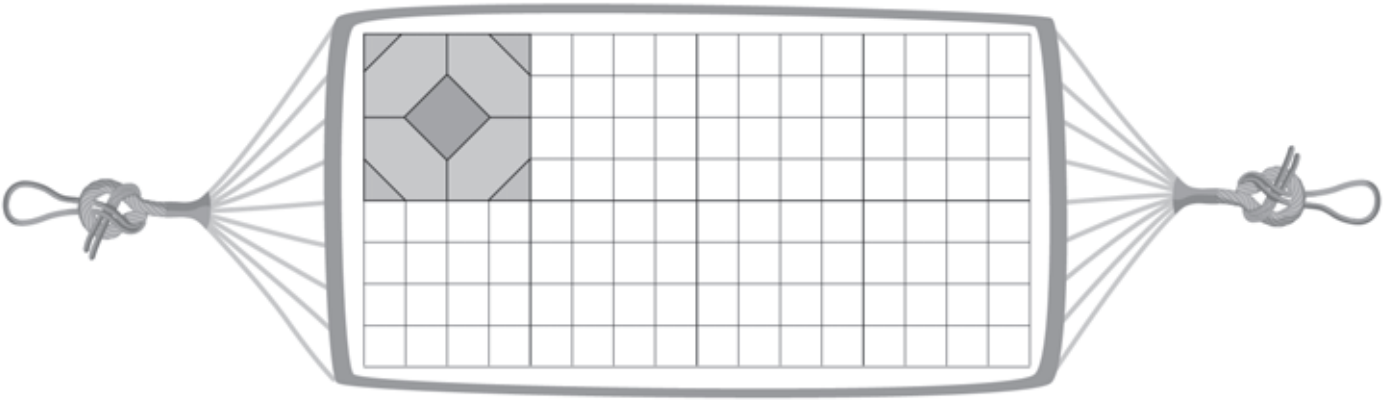
$2 \times (3{,}2 + 1{,}4)$ $4 \times (3{,}2 + 1{,}4)$ $2 \times (4{,}3 + 2{,}7)$

- Se necesitan ..... m de arandela.

4 Lee y completa las frases. **En una hamaca se subieron tres personas cuyos pesos son 43,5 kg, 59,8 kg y 97,7 kg.**

- Si la hamaca puede resistir 24 kg más de peso, están utilizando una tipo ..... .
- Si estuvieran utilizando una hamaca del otro tipo, se podría subir otra persona con un peso de ..... kg.
- A la hamaca tipo A se pueden subir hasta ..... niños con un peso de 25 kg cada uno.

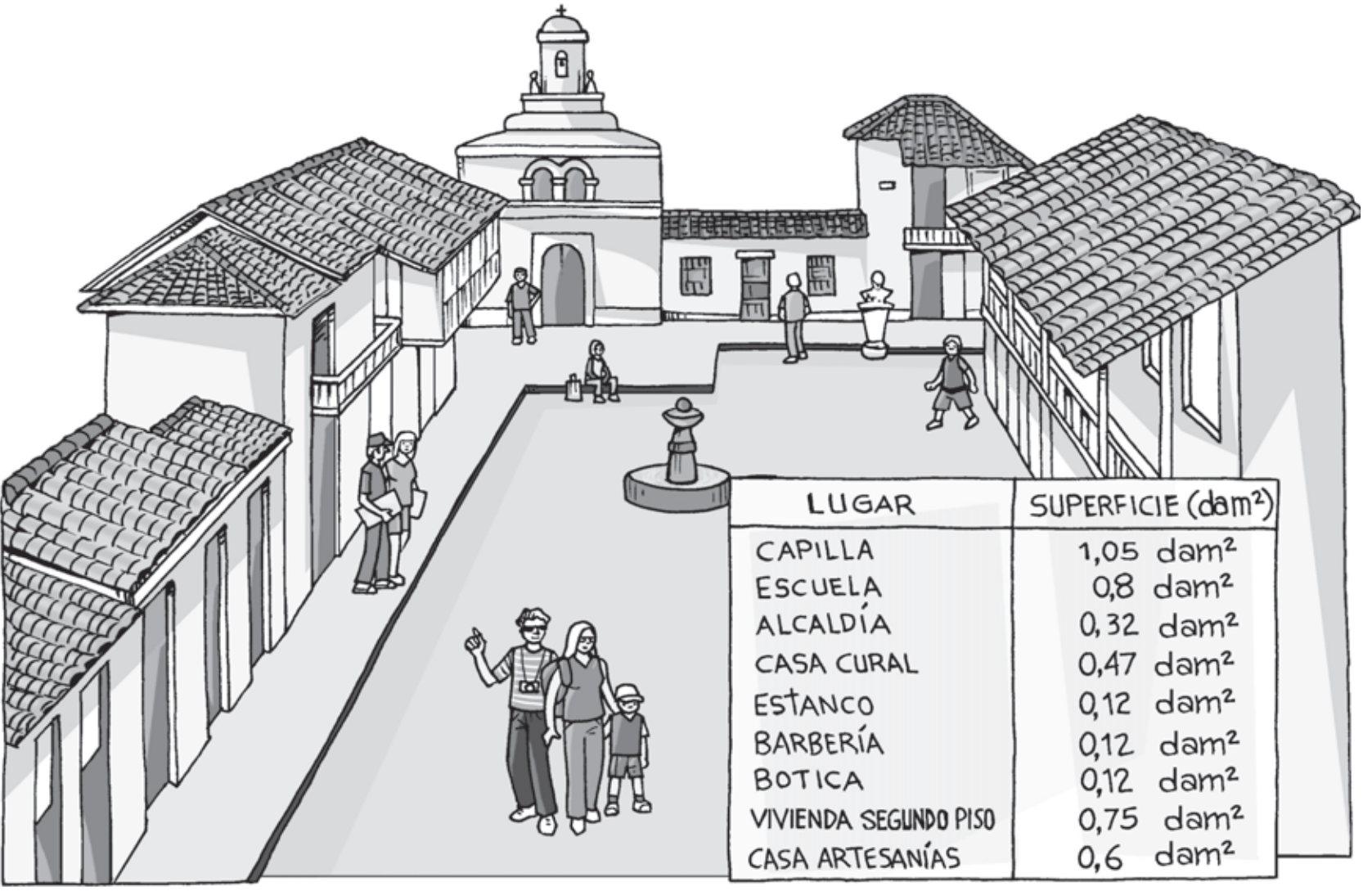
5 Completa el mosaico. **Copia el diseño para decorar una de las hamacas.**



8 Atractivos turísticos

El Pueblito Paisa ubicado en la ciudad de Medellín, representa el marco de la plaza de un típico pueblo antioqueño de comienzos de siglo XX.





LUGAR	SUPERFICIE (dam^2)
CAPILLA	1,05 dam^2
ESCUELA	0,8 dam^2
ALCALDÍA	0,32 dam^2
CASA CURAL	0,47 dam^2
ESTANCO	0,12 dam^2
BARBERÍA	0,12 dam^2
BOTICA	0,12 dam^2
VIVIENDA SEGUNDO PISO	0,75 dam^2
CASA ARTESANÍAS	0,6 dam^2

1 Observa y selecciona. **Señala los datos que puedes obtener con la información registrada en la tabla.**

- En el centro del parque hay una discoteca.
- Hay tres sitios que tienen la misma área.
- La infraestructura del Pueblito Paisa tiene una superficie total de 10 dam^2.
- El Pueblito Paisa tiene muchos edificios.
- Se ve claramente el lugar donde está ubicado el colegio.
- Entre la barbería, la botica y el estanco hacen aproximadamente la superficie de la alcaldía.

PROYECTO SÉ , EDICIÓN ESPECIAL © EDICIONES SM

2 Ordena.

- Escoge los cuatro sitios con mayor superficie y escríbelos de mayor a menor.

- Escoge los cuatro sitios con menor superficie y escríbelos de menor a mayor.

3 Realiza el cálculo y responde. **Elige el procedimiento que te permite calcular la superficie que tiene el Pueblito Paisa.**

Procedimientos
• Se resta cada superficie de cada edificación a la capilla.
• Se suma la medida de la superficie de cada edificación.
• Se multiplican 0,12 × 1,05.
• Hay que dividir la superficie de la escuela entre la superficie de la botica.

- La superficie del Pueblito Paisa es de ..... dam^2.

4 Relaciona. **Une la expresión del área con el nombre de la correspondiente edificación.**

Siete decimas, cinco centésimas ○	○ Capilla
Una unidad, cinco centésimas ○	○ Casa cural
Cuatro decimas, siete centésimas ○	○ Vivienda segundo piso

5 Elige la opción correcta. **La operación 1,05 ÷ 0,8 permite calcular:**

- La medida del marco de la puerta de la capilla, conociendo la longitud de uno de sus lados.
- El número de veces que cabe la superficie de la escuela en la superficie de la capilla.
- Los decámetros que hay entre la capilla y la casa cural.

6 Calcula y completa.

- La diferencia entre el área de la capilla y la escuela es de ..... dam^2.
- El área total que ocupan la casa cural y la vivienda de segundo piso es de ..... dam^2.
- La pila del pueblito paisa tiene forma de polígono regular de lado 0,3 dam y apotema 0,5 dam. Por lo tanto su área es de ..... dam^2.

Jerusalén: la ciudad de las religiones

Jerusalén ha pasado por muchas manos: las de los judíos, los árabes, los romanos y hasta los ingleses. Hoy en día, y desde 1947, pertenece al Estado de Israel y es su capital. El idioma oficial es el hebreo. En ella conviven en paz tres de las religiones más grandes del planeta: el islamismo, el cristianismo y el judaísmo.

Para los judíos, esta es la tierra prometida, pues el rey David fundó allí la capital de su reino. Para los musulmanes es un centro importante de plegarias, ya que durante sus múltiples invasiones construyeron numerosas **mezquitas**. Para los católicos, es la tierra donde vivió y murió Jesús; allí hay lugares trascendentales dentro de la tradición católica.

Aunque tras los muros de la ciudad vieja de Jerusalén se esconden muchos de los secretos de la historia de las religiones: el Muro de las lamentaciones, la iglesia del Santo Sepulcro y el Domo de la Roca, por fuera es una ciudad moderna y próspera con industrias, edificios modernos y parques para niños.

El turismo es una fuente importante de ingreso; hoy en día existe una ley, llamada de los santos lugares, que permite que se visiten los templos de las diferentes religiones sin ninguna restricción, cosa que no era posible antes de 1967.

En las tiendas y supermercados de Jerusalén venden dos tipos de productos: Los kösher y los que no lo son. Estos productos con



nombre raro son aquellos aceptados por la religión judía para su consumo y deben ser supervisados por un **rabino**. El cerdo no está autorizado por la religión judía y es muy difícil de conseguir.

De acuerdo con la religión judía, el sábado es el día de la oración; por lo tanto no se trabaja y todo está cerrado. En cambio, el domingo es un día regular de trabajo.

Su calendario se remonta a la creación del pueblo judío y tiene 5731 años. No obstante, por razones de negocios con el mundo entero, utilizan el calendario gregoriano el cual comienza con el nacimiento de Jesucristo y tiene 2011 años.

Aunque en la mayoría de las escuelas se enseña el judaísmo, los niños que profesan otras religiones tienen la oportunidad de estudiar en colegios que las enseñen o que no enseñen ninguna y pueden aprenderlas en sus casas.

Adaptado de "Explorando el planeta"
Número 13, Diciembre de 2007 a Marzo de 2008

PROYECTO SÉ , EDICIÓN ESPECIAL © EDICIONES SM

Vocabulario

mezquitas. Edificio en el que los musulmanes celebran sus actos religiosos.

rabino. Jefe religioso judío.

Identifica

1 Responde las preguntas.

- ¿Qué pueblos o naciones han tenido el dominio de Jerusalén?
- ¿Cuáles son las tres religiones de las que habla el texto?
- ¿Cómo se llaman los productos que venden en las tiendas de Jerusalén que son aceptados por la religión judía?
- ¿Cuál es el día que los judíos dedican a la oración?
- ¿Qué nombre reciben los líderes religiosos judíos?

Establece relaciones

2 Ten en cuenta los datos presentados en la lectura y relaciona a los seguidores de cada religión con la visión que tienen de Jerusalén. Establece una relación uno a uno.

Judíos ○	○ Centro de plegarias
Musulmanes ○	○ Lugar donde vivió y murió Jesús
Católicos ○	○ Tierra prometida

Estima

3 Averigua el valor de una libra de carne de cerdo y estima el valor que pueden cobrar por ella en los supermercados de Jerusalén.

.....

Opera

4 Completa la tabla en la que se relacionan los años del calendario gregoriano y su correspondencia en el calendario judío. Determina de qué manera se comportan estas dos magnitudes.

Calendario gregoriano	1928		1962		2000	Año actual
Calendario judío	5648	5663		5679		

Las matemáticas en la lectura

5 Ten en cuenta parte de los datos numéricos dados en la lectura y contesta:

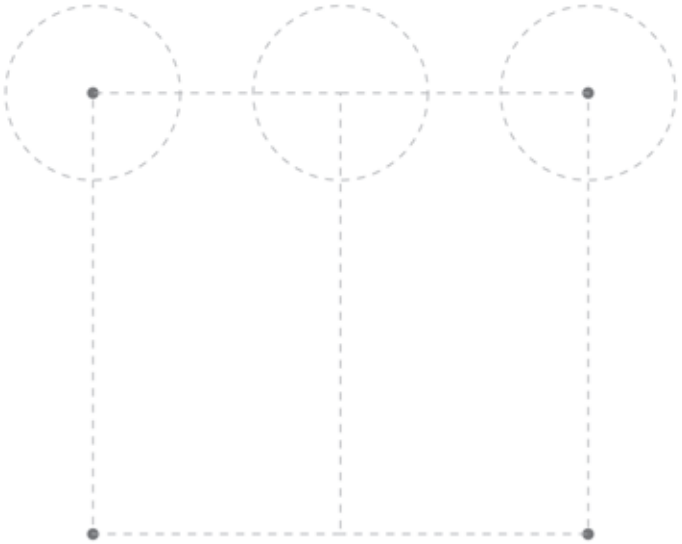
- ¿Cuántos años hace que Jerusalén pertenece al estado de Israel?
- ¿Hace cuántos años es posible visitar los templos de las diferentes religiones en Jerusalén?
- ¿Cuántos años de diferencia hay entre los calendarios judío y gregoriano?

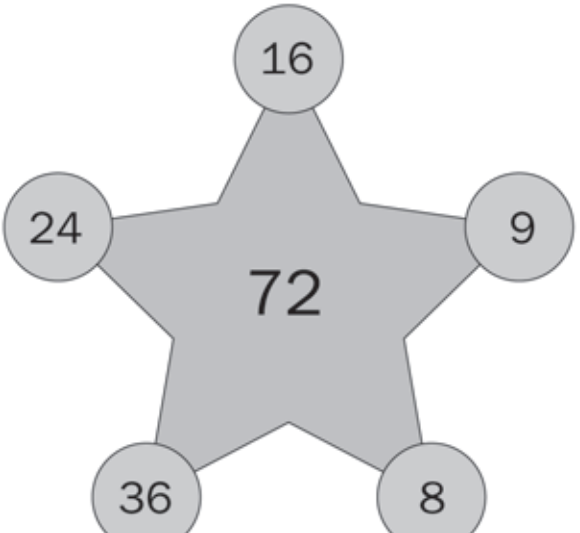
Juegos - trucos

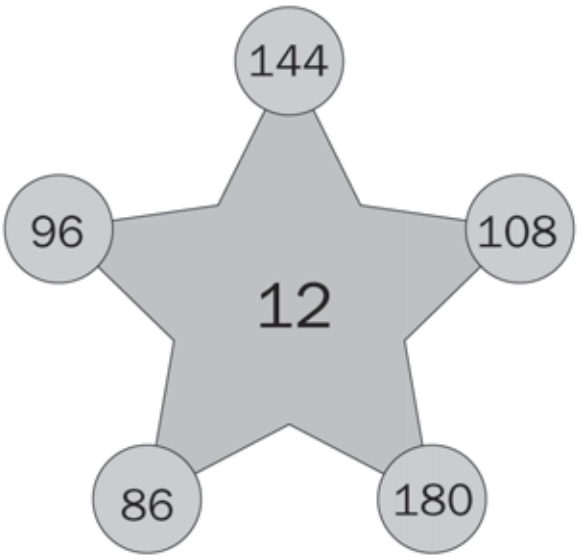


Sin levantar el lápiz

Descubre la forma de trazar la siguiente imagen sin levantar el lápiz del papel y sin repasar ninguna línea. Explica el proceso.









Juegos numéricos

Cada punta de la estrella tiene un número pero uno de ellos no tiene por qué ir ahí. El número del centro te ayuda a descubrir al intruso. ¿Te animas?

PROYECTO SÉ , EDICIÓN ESPECIAL © EDICIONES SM

curiosidades

Suma de números en el calendario



MAYO

d	l	m	m	j	v	s
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

- Este es un pequeño juego o truco con el que puedes demostrar a tus amigos que eres capaz de encontrar rápidamente la suma de nueve números contenidos en un cuadrado seleccionado en un calendario.
- Al número que te den, súmale 8; multiplica el resultado por 9. ¡No falla!

$$(3 + 8) \times 9 = 99$$

$$3 + 4 + 5 + 10 + 11 + 12 + 17 + 18 + 19 = 99$$

Sudoku

Rellena cada una de las casillas de las siguientes cuadrículas de modo que cada fila, cada columna y cada caja, contenga los números del 1 al 9.

		3				2		6
5				2		8	3	
6	2			4		7		
				8	3	5		
	3	5	4		2			
		4	7	9		3		
			6	3	4		2	
	9	6	2		7			3
		2						5

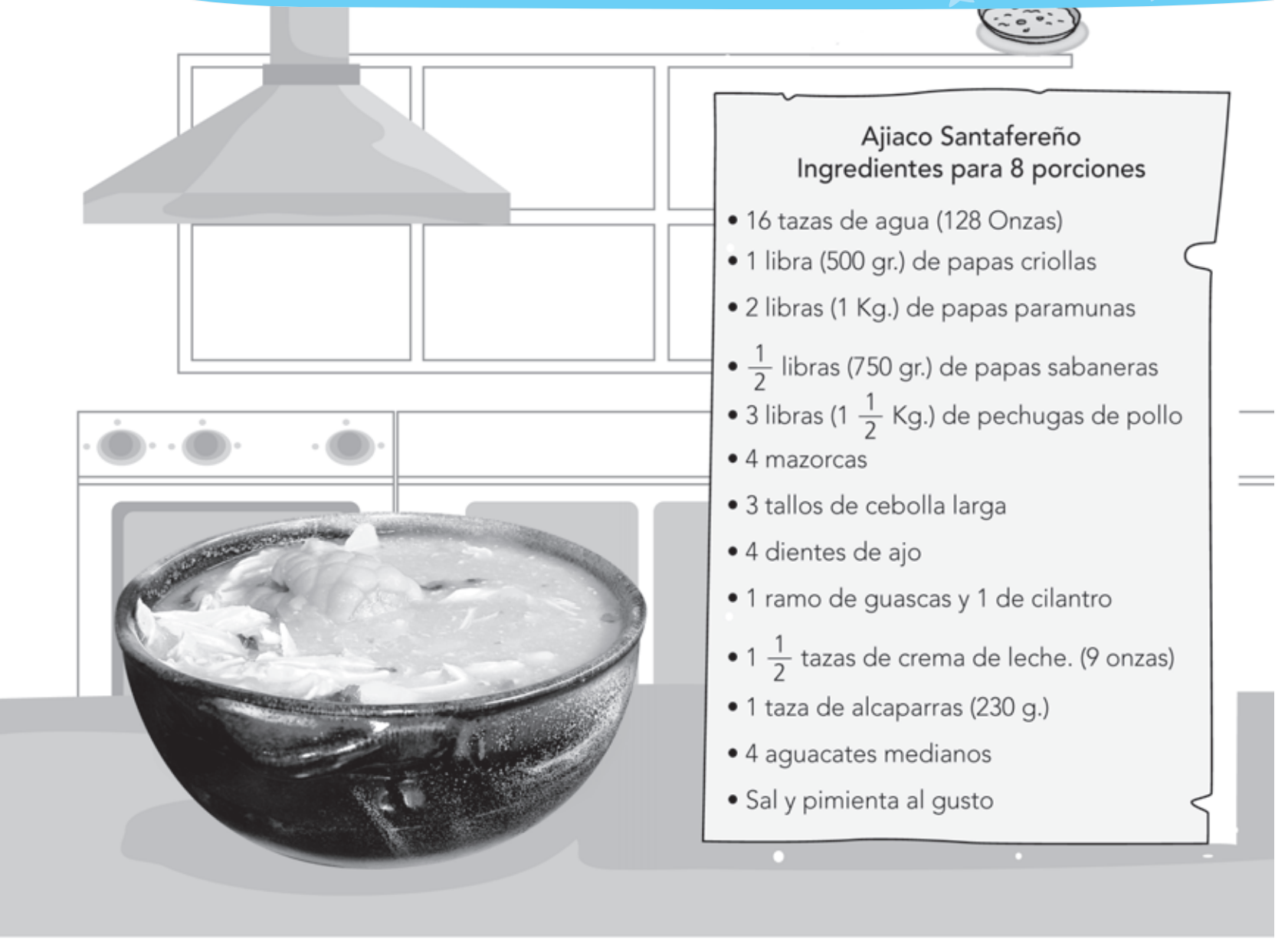
1	7		3	9				4
5		9		8		1		3
8			1	6		9	5	7
3		7						8
		2		5				6
	8		4		9			
						2		1
	5	1			2			
2				1	6			

PROYECTO SÉ , EDICIÓN ESPECIAL © EDICIONES SM

9 Platos típicos

En Colombia existe gran variedad de platos típicos característicos de cada región. Un plato típico de la ciudad de Bogotá es el ajiaco santafereño.





Ajiaco Santafereño
Ingredientes para 8 porciones

- 16 tazas de agua (128 Onzas)
- 1 libra (500 gr.) de papas criollas
- 2 libras (1 Kg.) de papas paramunas
- $\frac{1}{2}$ libras (750 gr.) de papas sabaneras
- 3 libras (1 $\frac{1}{2}$ Kg.) de pechugas de pollo
- 4 mazorcas
- 3 tallos de cebolla larga
- 4 dientes de ajo
- 1 ramo de guascas y 1 de cilantro
- 1 $\frac{1}{2}$ tazas de crema de leche. (9 onzas)
- 1 taza de alcaparras (230 g.)
- 4 aguacates medianos
- Sal y pimienta al gusto

1 Marca con ✓. **De acuerdo con la información anterior, se puede afirmar que:**

- ◯ El ajiaco santafereño es un plato típico de la ciudad de Bogotá.
- ◯ La cantidad de ingredientes de la receta es para 18 porciones.
- ◯ El ajiaco debe llevar carne de cerdo.
- ◯ El ajiaco debe llevar en total 2250 g de papa.
- ◯ Para ocho porciones de ajiaco se requieren 1 500 g de pollo.

PROYECTO SÉ , EDICIÓN ESPECIAL © EDICIONES SM

2 Relaciona. **Une cada expresión con la razón correspondiente.**

Para 8 porciones, 4 mazorcas	$\frac{16}{3}$
Para 16 tazas de agua, 3 libras de pollo	$\frac{8}{230}$
Para 16 tazas de agua, 500 g de papa criolla	8 : 4
Para 8 porciones, 230 g de alcaparras	16 : 500

3 **Resuelve y selecciona la respuesta.**

- Si para 8 porciones de ajiaco se utilizan 16 tazas de agua, ¿cuántas tazas de agua se utilizan para 24 porciones?

  8 tazas | 88 tazas | 16 tazas | 48 tazas

- En la elaboración de un ajiaco se gastaron 3 kg de pollo. ¿Para cuántas personas alcanzará este ajiaco?

  8 personas | 16 personas | 4 personas | 24 personas

- Se compraron 920 g de alcaparras y 16 aguacates. ¿Cuántas porciones de ajiaco se van a preparar?

  6 porciones | 8 porciones | 32 porciones | 40 porciones

4 **Calcula y responde.**

- 100 gramos de pollo proporcionan 23 proteínas. ¿Cuántas proteínas proporciona la cantidad de pollo utilizado en la receta del ajiaco?

  .....

- ¿Cuántos gramos de pollo se necesitan para proporcionar 690 g de proteína?

  .....

- Cada plato de ajiaco contiene en promedio 615 calorías. ¿Cuántas calorías se acumulan en un año si se come ajiaco cuatro veces en el mes?

  .....

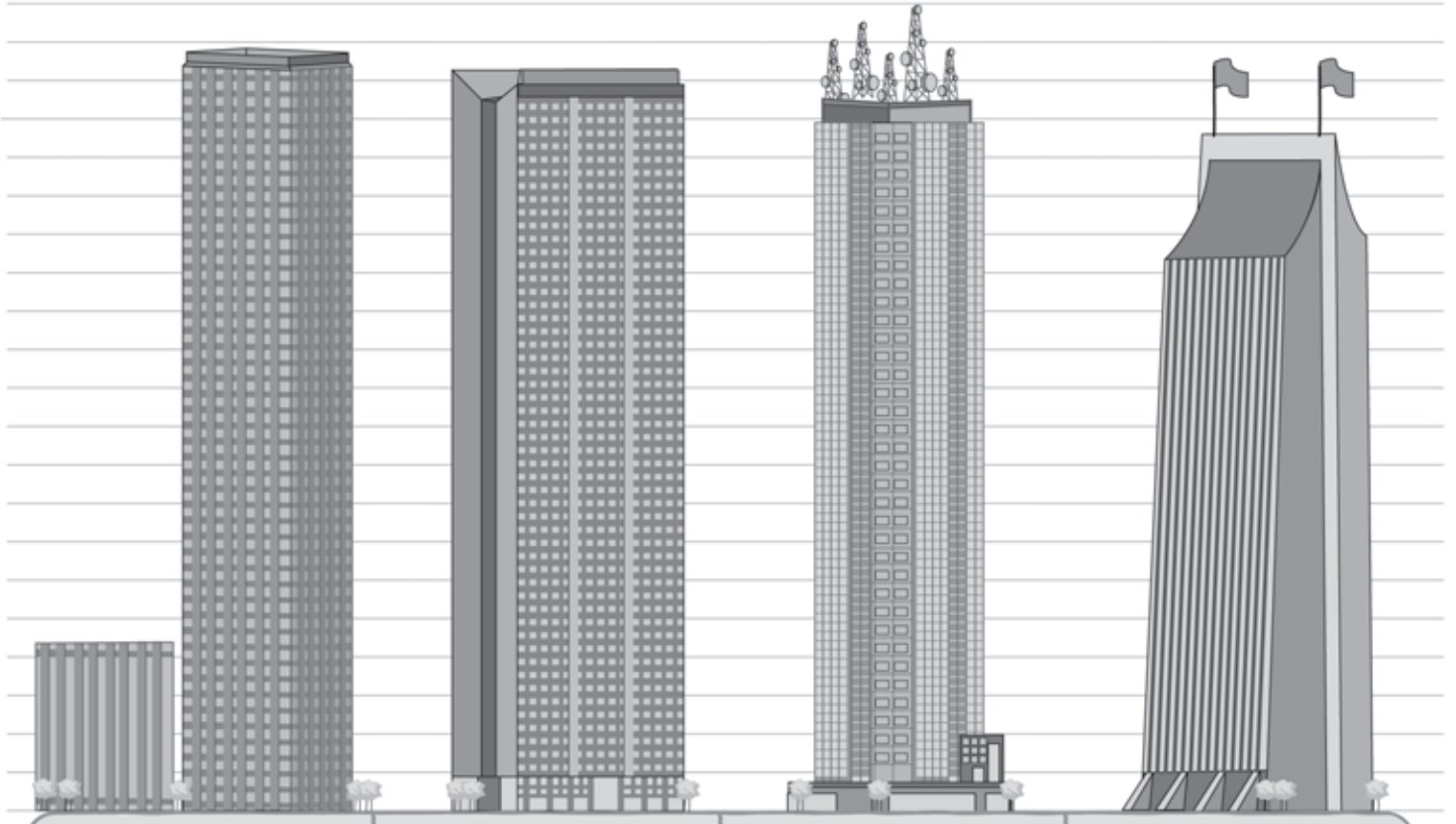
5 Analiza y completa. **Escribe las palabras directamente o inversamente, según corresponda.**

- La cantidad de porciones de una receta y la cantidad de ingredientes son magnitudes ..... proporcionales.
- El número de personas que consumen una olla de ajiaco y el tamaño de la porción que les corresponde son magnitudes ..... proporcionales.

10 Grandes edificios

En Colombia, muchas ciudades cuentan con grandes construcciones que les dan realce y las embellecen.





Torre Colpatria	Centro de comercio Internacional	Torre de Cali	Edificio Coltejer
• BOGOTÁ • 196 m • 50 pisos • Inauguración 1979	• BOGOTÁ • 190 m • 50 pisos • Inaugurada 1977	• CALI • 183 m • 44 pisos • Inaugurada 1980	• MEDELLÍN • 175 m • 37 pisos • Inauguración 1972

1 Observa y completa. **Ten en cuenta los datos registrados en la lámina anterior.**

- El edificio Coltejer tiene ..... metros de altura y cuenta con ..... pisos.
- La edificación más antigua es ..... y desde su inauguración han pasado ..... años.
- Los edificios ..... y ..... fueron construidos con 7 años de diferencia.
- Las alturas de los edificios ..... y ..... suman 373 m.

PROYECTO SÉ , EDICIÓN ESPECIAL © EDICIONES SM

2 Investiga. **Averigua el nombre y la altura de los edificios más altos de tu ciudad.**

.....

.....

.....

.....

.....

3 Secciona la respuesta.

- En el edificio Torre de Cali, el 25 % del total de sus pisos corresponden al hotel también llamado "Torres de Cali". ¿Cuántos pisos ocupa el hotel?

  25 pisos | 22 pisos | 11 pisos | 19 pisos

- En el edificio Colpatria el 94 % de sus pisos corresponden a oficinas. ¿Cuántos pisos son utilizados para oficinas?

  6 pisos | 47 pisos | 46 pisos | 44 pisos

- En el edificio Torre de Cali el 72 % del total de sus pisos corresponden a oficinas. ¿Cuántos pisos aproximadamente son utilizados para oficina?

  32 pisos | 23 pisos | 27 pisos | 22 pisos

4 Calcula y responde.

- La entrada al mirador de la Torre Colpatria cuesta $ 3000, pero el último domingo de cada mes le hacen un descuento del 27%. ¿Cuál es el precio usual? ¿Cuál es el valor del descuento el último domingo de cada mes? ¿Cúanto cuesta la entrada el último domingo de cada mes?
- Cuando están en temporada alta la entrada del mirador tiene un aumento del 18%. ¿Cuál es el valor del aumento? ¿Cuál es el precio de la entrada en temporada alta?

5 Lee y completa. **El edificio Burj Khalifa es el más alto del mundo y se encuentra en Emiratos Árabes Unidos en la ciudad de Dubái, su altura es de 828 m.**

- La diferencia de alturas entre el edificio más alto del mundo y el más alto de Colombia es ..... m.
- El porcentaje que representa el edificio más alto de Colombia respecto al edifico más alto del mundo es ..... por ciento.

El hombrecito vestido de gris

Había una vez un hombre que siempre iba vestido de gris. Tenía un traje gris, un sombrero gris, tenía una corbata gris y un bigotito gris.

El hombrecito vestido de gris hacía cada día las mismas cosas.

Se levantaba al son del despertador. Al son de la radio, hacía un poco de gimnasia. Tomaba una ducha, que siempre estaba bastante fría. Tomaba el desayuno, que siempre estaba bastante caliente. Tomaba el autobús, que siempre estaba bastante lleno, y leía el periódico, que siempre decía las mismas cosas.

Y todos los días, a la misma hora, se sentaba en su mesa de la oficina. A la misma hora. Ni un minuto más, ni un minuto menos. Todos los días igual.

Pero nuestro hombre era gris solo por fuera. Hacia adentro... ¡un verdadero arco iris! El hombrecito soñaba con ser cantante de **ópera**. Famoso. Entonces, llevaría trajes de color rojo, amarillo... trajes brillantes y luminosos.

Hasta que cierto día conoció a un director de orquesta, y este quiso oírle cantar.

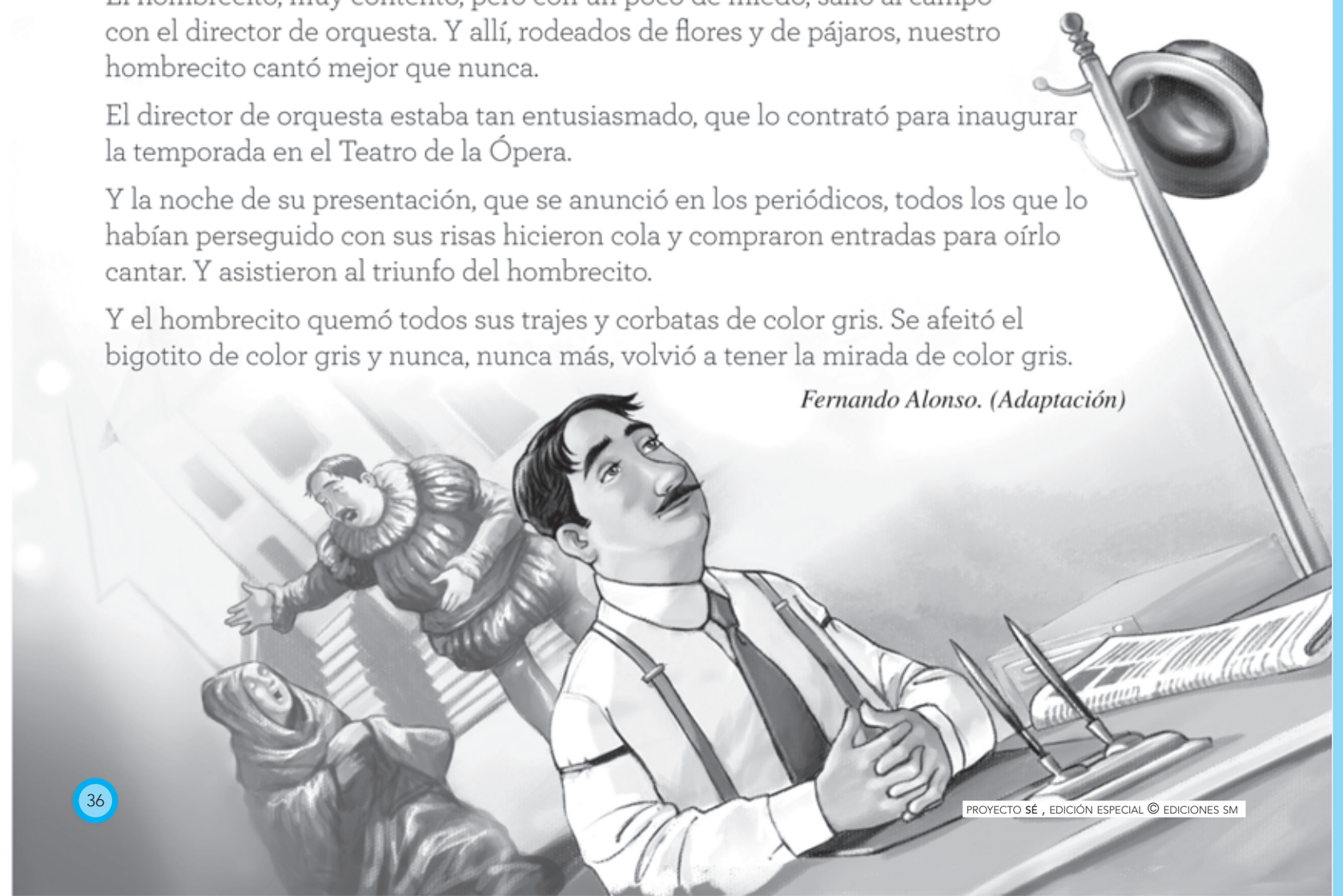
El hombrecito, muy contento, pero con un poco de miedo, salió al campo con el director de orquesta. Y allí, rodeados de flores y de pájaros, nuestro hombrecito cantó mejor que nunca.

El director de orquesta estaba tan entusiasmado, que lo contrató para inaugurar la temporada en el Teatro de la Ópera.

Y la noche de su presentación, que se anunció en los periódicos, todos los que lo habían perseguido con sus risas hicieron cola y compraron entradas para oírlo cantar. Y asistieron al triunfo del hombrecito.

Y el hombrecito quemó todos sus trajes y corbatas de color gris. Se afeitó el bigotito de color gris y nunca, nunca más, volvió a tener la mirada de color gris.

Fernando Alonso. (Adaptación)



PROYECTO SÉ , EDICIÓN ESPECIAL © EDICIONES SM

Vocabulario

ópera. Obra dramática que combina música, poesía y escenografía.

Identifica

1 **Responde las siguientes preguntas:**

- ¿Cómo describe el cuento la vida del hombrecito?
- ¿Por qué el aspecto externo del personaje no corresponde con su sueño?
- ¿De qué colores eran los trajes que soñaba usar el hombrecito cuando fuera cantante de ópera?
- ¿Qué hecho hace cambiar la vida del hombre? ¿De qué manera?

Establece secuencias

2 **Enumera de 1 a 5, según el orden en el que se mencionan, las actividades realizadas diariamente por el hombrecito cuando vestía de gris.**

- ◯ Hacía un poco de gimnasia.
- ◯ Tomaba el autobús.
- ◯ Se levantaba al son del despertador.
- ◯ Se sentaba en la mesa de su oficina.
- ◯ Desayunaba con algo caliente.

Estima

3 **Estima la cantidad de tela necesaria para hacer uno de los trajes brillantes y luminosos para el hombrecito de la historia. Después, calcula la tela necesaria para hacer dos, tres, cinco y nueve trajes iguales.**

Opera

4 **¿Cuántas personas crees que asistieron la noche de la primera presentación del hombrecito vestido de gris? ¿Cuánto crees que pagó cada uno por su entrada? ¿Cuánto crees que se recaudó en total?**

5 **Llena la tabla con los valores recaudados en la taquilla del Teatro de la Ópera por el número de boletas indicada o con el número de boletas vendidas.**

Boletas	3		7	9	15	
Cantidad recibida		$ 162 500		$ 292 500		$ 650 000

Las matemáticas en la lectura

6 **Estima cuánto le pagó el director de la orquesta al hombrecito por la temporada en el Teatro de la Ópera.**

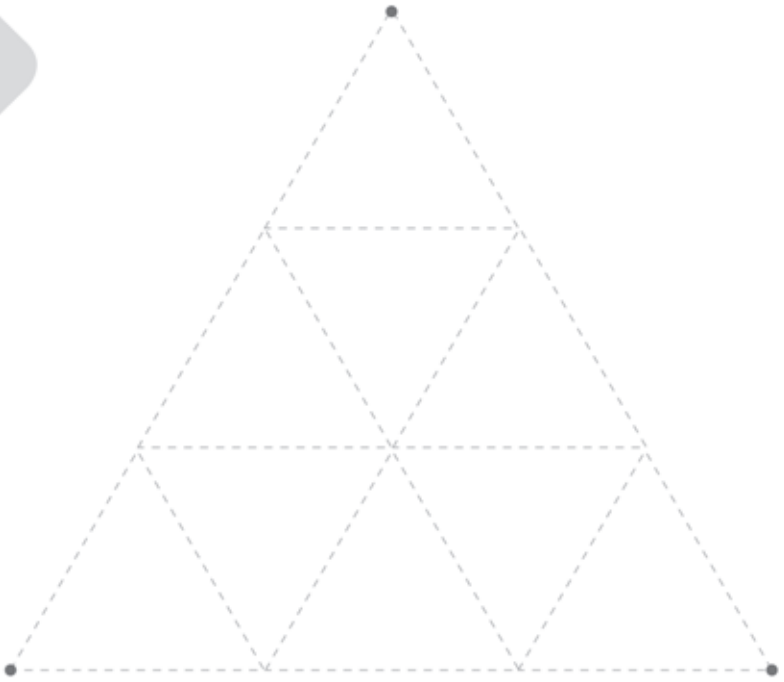
- ¿Cómo crees que calculó esta cantidad?
- ¿Qué crees que hubiera pasado si le ofrece una cantidad menor?

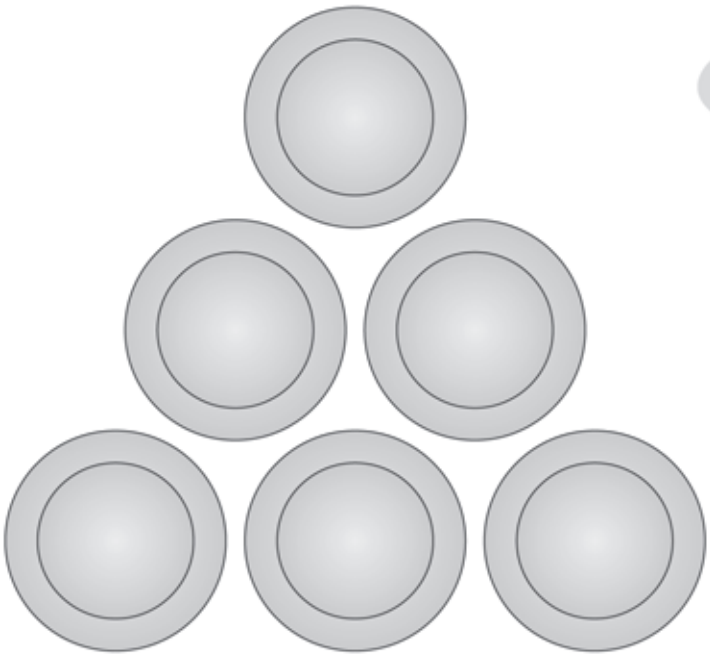
Juegos - trucos



Sin levantar el lápiz

Descubre la forma de trazar la siguiente imagen sin levantar el lápiz del papel y sin repasar ninguna línea. Explica el proceso.







Juegos numéricos

Un rato de diversión

- Mueve solo dos fichas y forma un nuevo triángulo, de manera que el vértice superior quede en la dirección opuesta.

PROYECTO SÉ , EDICIÓN ESPECIAL © EDICIONES SM

curiosidades

Simetría... por todas partes

- Algunas letras, dependiendo de su tipografía, son simétricas. La A, por ejemplo, tiene un eje de simetría y es simétrica bilateralmente: al invertirla o verla en el espejo permanece inalterada. La O, además de los ejes de simetría vertical y horizontal; tiene infinito número de ejes de simetría.



- Las letras que tienen uno de sus ejes de simetría vertical, permanecen inalterables en el espejo. Prueba con estos ejemplos; si puedes, busca otros:



- La siguiente pirámide, está formada con números asociados a algunas de las operaciones que estudiaste en este curso. Si sigues la secuencia puedes obtener resultados inesperados. ¿Quieres comprobarlo?

$$1 \times 1 = 1$$
$$11 \times 11 = 121$$
$$111 \times 111 = 12321$$
$$1111 \times 1111 = 1234321$$
$$11111 \times 11111 = 123454321$$
$$111111 \times 111111 = 12345654321$$
$$1111111 \times 1111111 = 1234567654321$$
$$11111111 \times 11111111 = 123456787654321$$
$$111111111 \times 111111111 = 12345678987654321$$

Reto numérico

¿Podrías escribir los números del cero al diez utilizando cinco dos, el paréntesis y los signos de las operaciones? Te ayudamos con el cero y con el uno:

$0 = 2 - \frac{2}{2} - \frac{2}{2}$

$1 = (2 - 2) \times 2 + \frac{2}{2}$

$2 =$

$3 =$

$4 =$

$5 =$

$6 =$

$7 =$

$8 =$

$9 =$

PROYECTO SÉ , EDICIÓN ESPECIAL © EDICIONES SM