

Múltiples

lenguajes:



Octavio Sánchez Oropeza, VERACRUZ

SEGUNDO GRADO

Trazos y números



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Múltiples lenguajes: Trazos y números. Segundo grado fue elaborado y editado por la Dirección General de Materiales Educativos de la Secretaría de Educación Pública.

Secretaría de Educación Pública
Leticia Ramírez Amaya
Subsecretaría de Educación Básica
Martha Velda Hernández Moreno
Dirección General de Materiales Educativos
Marx Arriaga Navarro

*Dirección de Desarrollo e Innovación
de Materiales Educativos*
Sady Arturo Loaiza Escalona

Autores

Leticia Quiriz Montiel
Omar Guadarrama Enríquez

Coordinación editorial
Alejandro Portilla de Buen

Supervisión editorial
Jessica Mariana Ortega Rodríguez

Cuidado de la edición
Magdalena Gárate Cabrera

Corrección de estilo
Darío de Jesús Fernández González
Claudia Paz Hernández
Sonia Raquel Cruz Paz

Producción editorial
Martín Aguilar Gallegos

Seguimiento de producción editorial
Moisés García González

Preprensa
Citlali María del Socorro Rodríguez Merino

Iconografía
Irene León Coxtinica
Aranka Guadalupe Rivera Mariscal
Blanca Leidy Guerrero Villalobos
Héctor Daniel Becerra López
Itzel Aurora Vázquez Flores
José Francisco Ibarra Meza
Nadira Nizametdinova Malekovna
Noemí González González

Diseño
Margarita Citlalli Ledesma Campillo

Portada
Imelda Guadalupe Quintana Martínez

Ilustración
Octavio Sánchez Oropeza

Primera edición, 2024 (ciclo escolar 2024-2025)

D. R. © Secretaría de Educación Pública, 2024,
Argentina 28, Centro,
06020, Ciudad de México

ISBN: 978-607-579-499-0

Impreso en México

DISTRIBUCIÓN GRATUITA-PROHIBIDA SU VENTA

Presentación

Entre los saberes humanos, las matemáticas es uno de los más trascendentes, puesto que han estado presentes a lo largo de la historia de la humanidad y han permitido el conteo de personas, animales y objetos, la creación de grandes construcciones, la medición de lugares extensos, la ubicación en sitios remotos y desconocidos, así como el desarrollo de lenguajes que permiten el uso de computadoras y toda la diversidad de dispositivos electrónicos.

La Nueva Escuela Mexicana estipula que entre los conocimientos formativos de los estudiantes, están las matemáticas y las ciencias, que son adoptadas y adaptadas al territorio que habitan, es decir, responden a sus necesidades sociales y escolares, incluso adecuándose a distintas formas de resolver y llegar a los resultados esperados.

En general, la Nueva Familia de Libros de Texto Gratuitos provee proyectos de aula, escolares y comunitarios, los cuales contienen conocimientos de las disciplinas científica y matemática enfocados en la resolución de problemas. Todos ellos van más allá de la educación matemática como ejercicio del poder sobre el estudiante, el cual debe aprender mediante la repetición para evitar castigos ante errores (Rodríguez, 2021).

Con estos materiales se busca dejar atrás las clases en las que se enseñaban destrezas para resolver exámenes, pero sin que los estudiantes comprendieran el porqué de los resultados que obtenían; destrezas que, además, eluden las intenciones del pensamiento matemático (Santos, 1995).

En *Múltiples lenguajes: Trazos y números*, hay ejercicios que pueden resolverse de manera individual, colectiva y algunos más con el apoyo de la maestra o el maestro; esto último es importante porque permite que se tomen decisiones en torno a la elección de estrategias para resolver ejercicios que reafirmen los saberes matemáticos y su aplicación en las diversas realidades de los estudiantes. Con ello, se promueve el diálogo sobre sus usos en la cotidianidad, y permite descubrir y describir las distintas realidades que se viven, esto en consonancia con los postulados de los documentos del 2003 del Consejo Nacional de Profesores de Matemáticas (NCMT por sus siglas en inglés) (Salgado *et al.*, 2020).

Es relevante adoptar la importancia de las matemáticas según el NCMT (1989) como aquella disciplina que permite, a quienes la ponen en uso, experimentar, observar, descubrir, hacer conjeturas, formular problemas y encontrar patrones o relaciones en distintos lugares, dentro y fuera de las aulas (Santos, 1995). Retomamos las palabras de la calculista india Shakuntala Devi para tener en cuenta en los propósitos de este libro: “Sin matemáticas, no hay nada que puedas hacer. Todo a tu alrededor es matemáticas. Todo a tu alrededor son números”.

Conoce tu libro



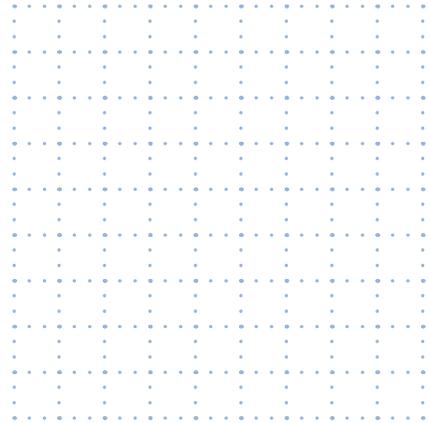
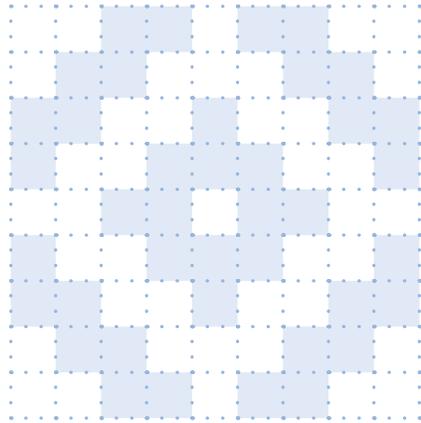
Índice

Los tejidos de mi país.....	6	El cubo de Sonobe.....	64
El día y la noche.....	8	Figuras geométricas.....	66
Los meses del año.....	9	Suma de unidades con acarreo.....	70
El calendario y nuestras festividades.....	10	Suma y resta de operaciones inversas.....	72
La suma y la resta.....	22	Suma de decenas con acarreo.....	75
Prepara recetas mexicanas.....	23	Buscar el mismo valor.....	79
Cuenta de uno en uno.....	26	Las frutas del mercado.....	79
Cuenta de dos en dos.....	27	Suma de números de dos cifras sin acarreo.....	81
Cuenta de tres en tres.....	28	¿Qué comemos?.....	85
Cuenta de cuatro en cuatro.....	29	Suma y resta: ¡nos movemos en la recta!.....	87
Cuenta de cinco en cinco.....	30	Vamos a medir.....	90
Cuenta de seis en seis.....	31	Suma con acarros en las unidades.....	94
Cuenta de siete en siete.....	33	Suma con acarros en las decenas.....	96
Cuenta de ocho en ocho.....	34	Suma con acarros.....	98
Cuenta de nueve en nueve.....	36	Nuestras figuras.....	100
Cuenta de diez en diez.....	38	Divisiones.....	102
Acomodar los juguetes.....	40	Los cuerpos geométricos.....	109
Tabla de multiplicar de Pitágoras... En un rectángulo.....	43	Créditos bibliográficos.....	110
Yo vivo en el planeta Tierra.....	47	Créditos iconográficos.....	112
La centena.....	48	Recortables.....	113
Son iguales.....	49		
Las centenas.....	51		
Valor posicional.....	56		
El cubo, el prisma cuadrangular y el prisma rectangular.....	63		

Los tejidos de mi país



1. Copia el **diseño** en la cuadrícula en blanco.



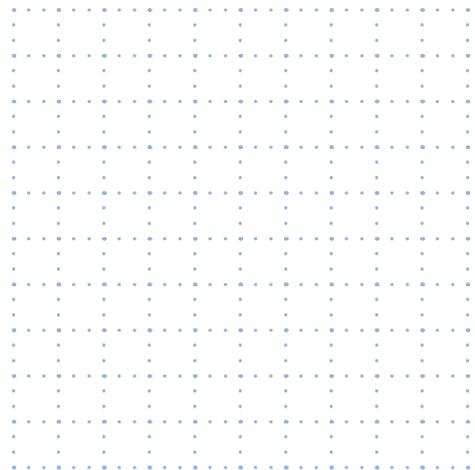
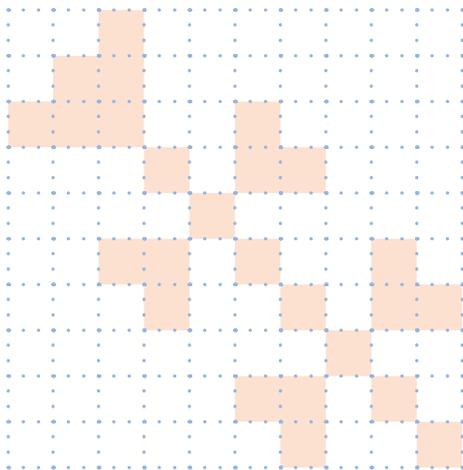
a) Cuenta los cuadros de cada color y anota el número.

Cuadros azules: _____

Cuadros blancos: _____



2. Copia el **diseño** en la cuadrícula en blanco.



1, 2, 3, 4, 5, _____, _____, 8, 9, 10...



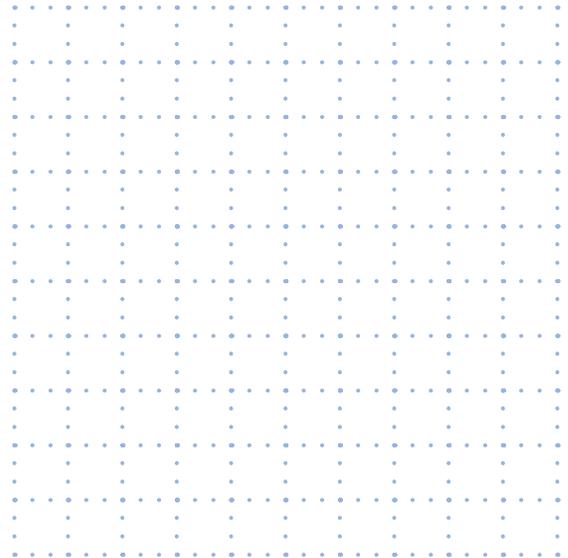
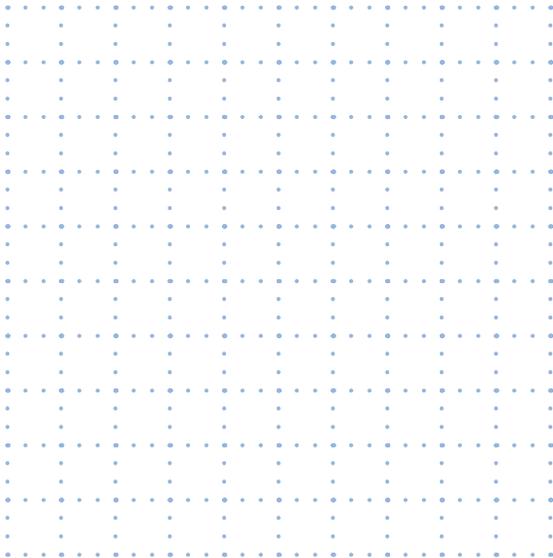
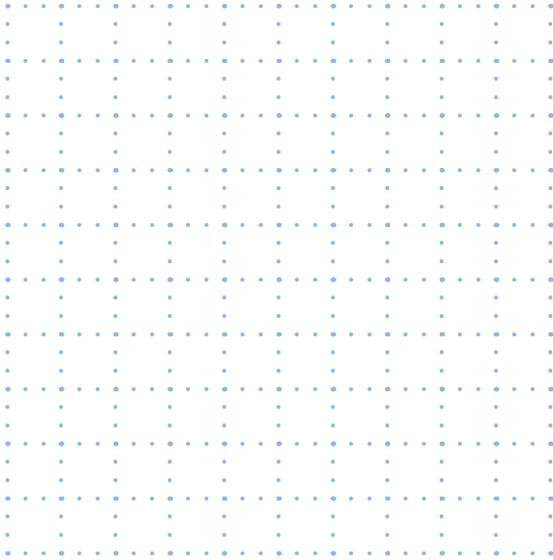
a) Cuenta los cuadros de cada color y anota el número.

Cuadros anaranjados: _____

Cuadros blancos: _____



3. Dibuja en las cuadrículas tus propios diseños o algunos que conozcas. 

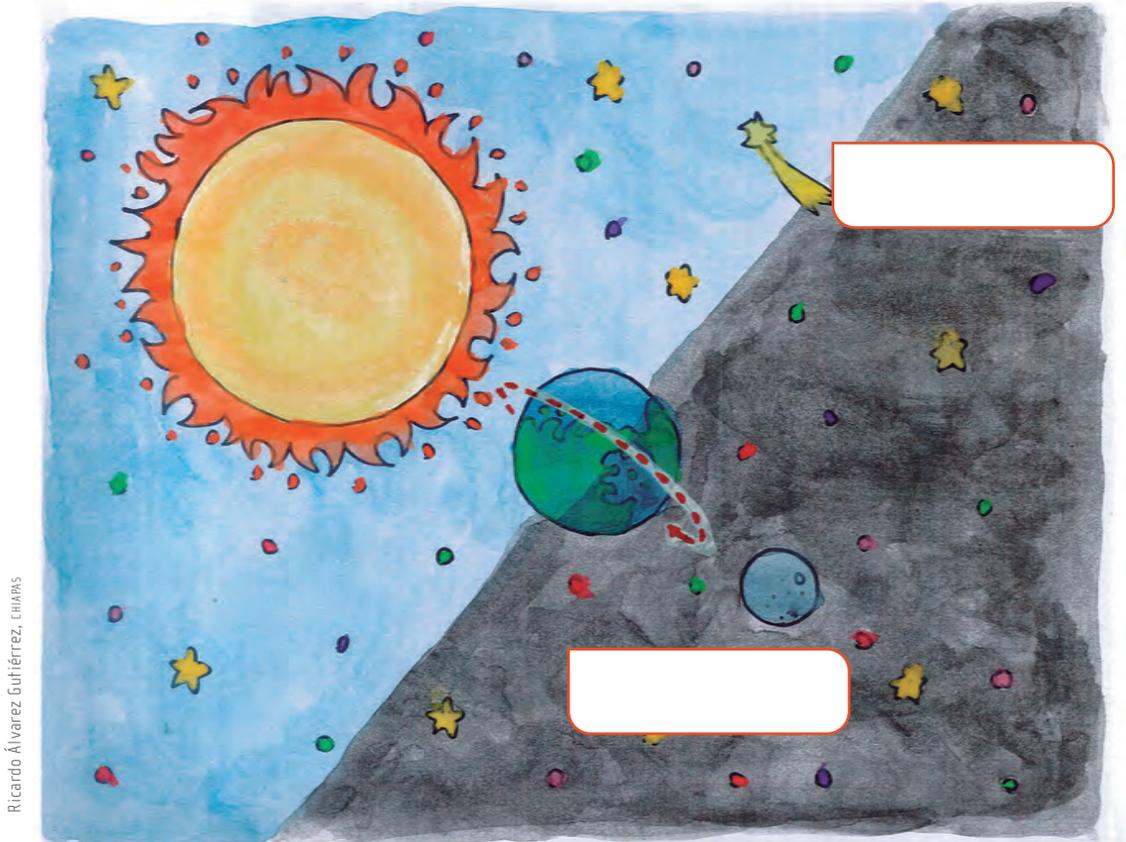


...11, 12, _____, 14, 15, 16, 17, _____, 19, 20...

El día y la noche

ab_

1. Escribe **día** o **noche** en los recuadros según corresponda.



Ricardo Álvarez Gutiérrez, CHIMPS

2. Completa las oraciones.

Después de la **mañana**, sigue la **tarde** y luego la **noche**; esto forma un **día**.

Una **semana** tiene _____ **días**,
y **365 días** forman _____ **año**.

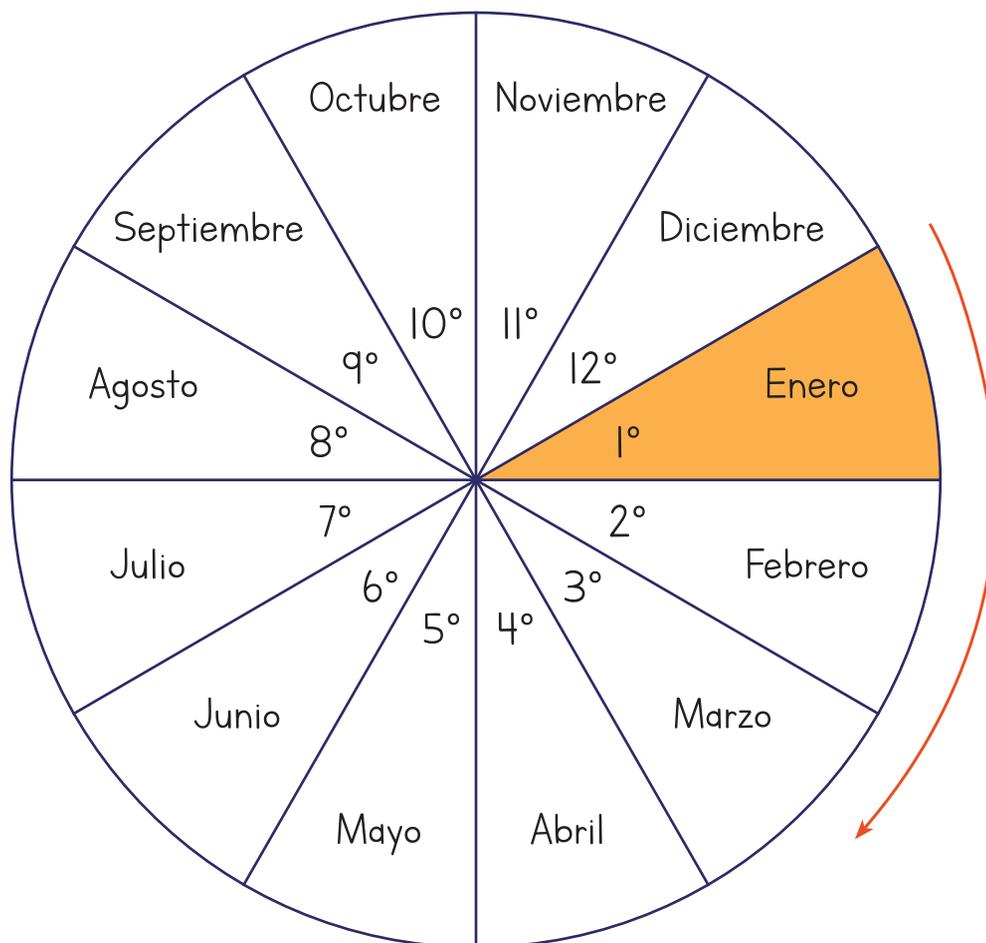
a) Un **año** tiene _____ **meses**. 🌀

...21, 22, 23, _____, 25, 26, 27, 28, 29, _____

Los meses del año



1. Observa la ruleta de los meses, identifica su orden y completa las oraciones.



a) Después de marzo sigue _____.

b) Antes de julio está _____.

c) Después de noviembre sigue _____.

d) Antes de septiembre está _____.

..., 32, 33, 34, 35, _____, 37, 38, 39, 40...

El calendario y nuestras festividades



1. Anota el día de regreso a clases, después de las vacaciones de verano.
2. Escribe el número de cada día en los recuadros blancos, y el nombre del mes que corresponda en el espacio amarillo.
3. Registra tus logros y las festividades que se celebran en tu comunidad durante este mes.



Mis logros

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado



_____ tiene _____ días.

...41, 42, 43, _____, 45, 46, 47, _____, 49, 50...



1. Anota el día de inicio de la Independencia de México.
2. Escribe el número de cada día en los recuadros blancos, y el nombre del mes que corresponda en el espacio amarillo.
3. Registra tus logros y las festividades que se celebran en tu comunidad durante este mes.



Mis logros

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado



_____ tiene _____ días.

...51, _____, 53, 54, 55, 56, _____, 58, 59, 60...



1. A partir del calendario anterior, anota el número de cada día en los recuadros blancos, y el nombre del mes en el espacio amarillo.

2. Escribe tus logros y las festividades que se celebran en tu comunidad durante este mes.



3. Dibuja algo representativo del mes en el recuadro de la izquierda.

	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
							
 Mis logros							



_____ tiene _____ días.

...61, 62, _____, 64, 65, 66, 67, 68, _____, 70...



1. Escribe el número de cada día en los recuadros blancos, y el nombre del mes que corresponda en el espacio amarillo.
2. Anota los días de la celebración del Día de Muertos.
3. Registra tus logros y las festividades que se celebran en tu comunidad durante este mes.



Mis logros

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado



_____ tiene _____ días.

...71, 72, 73, _____, 75, _____, 77, 78, 79, 80...



1. A partir del calendario anterior, anota el número de cada día en los recuadros blancos, y el nombre del mes en el espacio amarillo.

2. Escribe tus logros y las festividades que se celebran en tu comunidad durante este mes.



3. Dibuja algo representativo del mes en el recuadro de la izquierda.

	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Mis logros							



_____ tiene _____ días.

..., 82, 83, _____, 85, 86, 87, 88, _____, 90...



1. A partir del calendario anterior, anota el número de cada día en los recuadros blancos, y el nombre del mes en el espacio amarillo.

2. Escribe tus logros y las festividades que se celebran en tu comunidad durante este mes.



3. Dibuja algo representativo del mes en el recuadro de la izquierda.

	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Mis logros							



_____ tiene _____ días.

...91, 92, 93, _____, 95, 96, 97, 98, 99, _____...



1. A partir del calendario anterior, anota el número de cada día en los recuadros blancos, y el nombre del mes en el espacio amarillo.

2. Registra tus logros y las festividades que se celebran en tu comunidad durante este mes.



3. Dibuja algo representativo del mes en el recuadro de la izquierda.

	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Mis logros							



_____ tiene _____ días.

...101, 102, 103, _____, 105, 106, 107, 108, _____, 110...



1. A partir del calendario anterior, escribe el número de cada día en los recuadros blancos, y el nombre del mes en el espacio amarillo.

2. Anota tus logros y las festividades que se celebran en tu comunidad durante este mes.



3. Dibuja algo representativo del mes en el recuadro de la izquierda.

	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Mis logros							



_____ tiene _____ días.

..., 112, 113, 114, _____, 116, 117, 118, 119, 120...



1. A partir del calendario anterior, escribe el número de cada día en los recuadros blancos, y el nombre del mes en el espacio amarillo.

2. Anota tus logros y las festividades que se celebran en tu comunidad durante este mes.



3. Dibuja algo representativo del mes en el recuadro de la izquierda.

	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado

Mis logros



_____ tiene _____ días.

...121, 122, 123, _____, _____, 126, 127, 128, 129, 130...



1. Escribe el número de cada día en los recuadros blancos, y el nombre del mes que corresponda en el espacio amarillo.
2. Anota el día en que se celebra el Día de la Madre.
3. Registra tus logros y las festividades que se celebran en tu comunidad durante este mes.



Mis logros

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado



_____ tiene _____ días.

...131, 132, 133, _____, 135, 136, 137, _____, 139, 140...



1. Escribe el número de cada día en los recuadros blancos, y el nombre del mes que corresponda en el espacio amarillo.
2. Anota el día en que se celebra el Día del Padre.
3. Registra tus logros y las festividades que se celebran en tu comunidad durante este mes.



Mis logros

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado



_____ tiene _____ días.

...141, 142, 143, 144, _____, 146, 147, 148, _____, 150...



1. A partir del calendario anterior, escribe el número de cada día en los recuadros blancos, y el nombre del mes en el espacio amarillo.

2. Anota tus logros y las festividades que se celebran en tu comunidad durante este mes.



3. Dibuja algo representativo del mes en el recuadro de la izquierda. 

	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Mis logros							



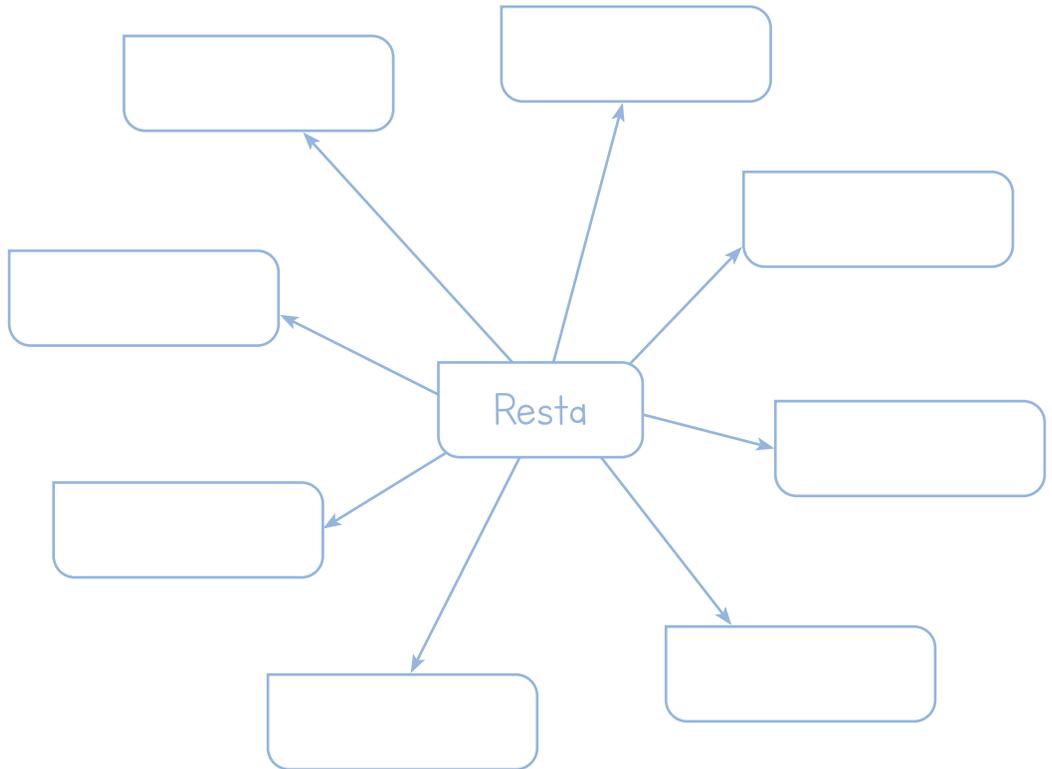
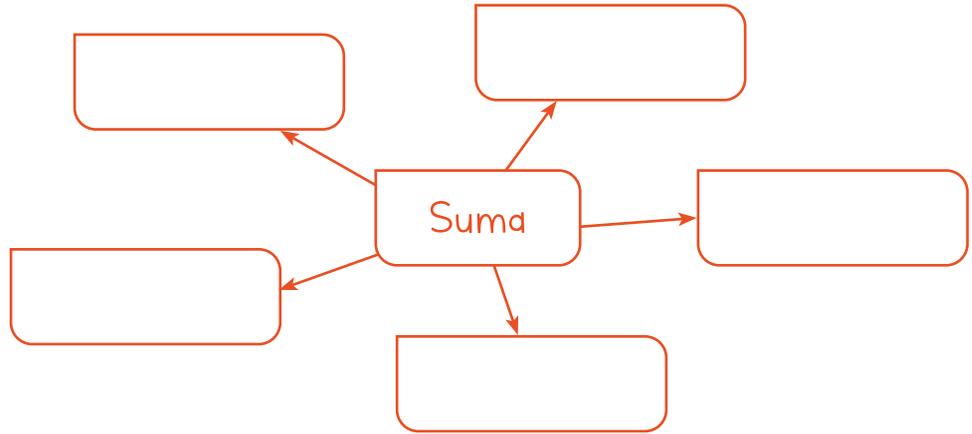
_____ tiene _____ días.

...151, 152, 153, _____, 155, _____, 157, 158, 159, 160...

La suma y la resta



1. Anota las palabras en la operación que corresponda.



- Menos
- Añadir
- Agregar
- Juntar
- Separar
- Sustraer
- Disminuir
- Quitar
- Quedar
- Diferencia
- Agregar
- Faltar
- Adicionar

...161, 162, 163, 164, _____, 166, _____, 168, 169, 170...

Prepara recetas mexicanas



1. Lee las siguientes situaciones y dibuja la respuesta de las preguntas.

- a) Para hacer un flan, Laura tiene 8 huevos en un recipiente. Si **agrega** 4 más, ¿cuántos huevos hay en el recipiente?

Solución: _____ huevos.

- b) Mi papá preparó 16 flautas. Si comimos 12, ¿cuántas **quedan**?

Solución: _____ flautas.

...171, 172, _____, 174, _____, 176, 177, 178, _____, 180...

c) En la fiesta de Santiago hay 50 invitados. Si se sirven 34 platos, ¿cuántos **faltan** por servir?

Solución: _____ platos.

d) La mamá de Laura tiene 25 hojas de elote para preparar tamales, y mi tía Paola tiene 35 hojas de elote. Si las **juntan**, ¿cuántas tienen en total?

Solución: _____ hojas de elote.

...181, 182, 183, _____, 185, 186, _____, 188, 189, 190...

e) Laura sirve 36 tacos para la familia. Si **separa** 12 para los niños, ¿cuántos hay para los adultos?

Solución: _____ tacos.

f) Sofía desgranó 8 elotes **menos** que su mamá. Si su mamá desgranó 36 elotes, ¿cuántos elotes desgranó Sofía? 

Solución: _____ elotes.

...191, 192, _____, 194, 195, 196, 197, 198, 199, _____...

Me llamo: _____

Cuenta de uno en uno



1. Suma los quetzales de uno en uno. Escribe los números que faltan.

Ricardo Álvarez Gutiérrez, CHIAPAS

2. Escribe los números que faltan. Observa que van de uno en uno.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
11	12	13		15	16	17	18	19	
21									
31	32	33		35	36	37	38	39	
41									



3. Marca cada salto de uno en uno.



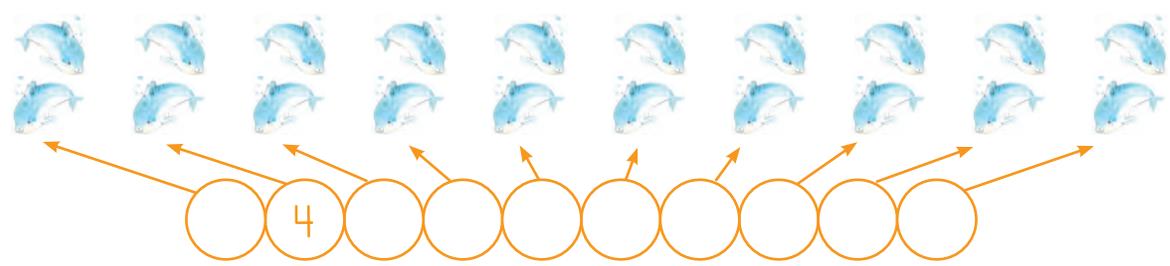
a) ¿Cuántos saltos de uno en uno puedes dar en la recta numérica? _____ saltos.

...201, 202, 203, 204, _____, 206, 207, 208, 209, _____...

Tengo _____ años.

Cuenta de dos en dos

 1. Suma las vaquitas marinas de dos en dos. Escribe los números que faltan.

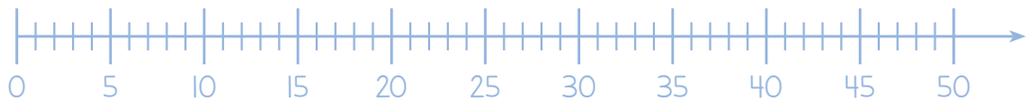


Ricardo Álvarez Gutiérrez, CINEPES

 2. Encierra los números que van de dos en dos.

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

3. Marca los saltos de dos en dos.



 a) ¿Cuántos saltos de dos en dos puedes dar en la recta numérica? _____ saltos. 

...211, 212, 213, 214, 215, _____, 217, _____, 219, 220...



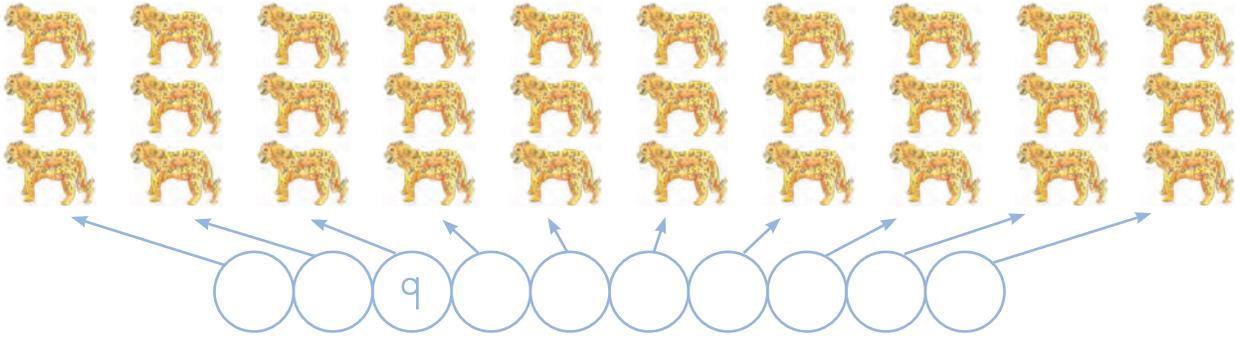
Nací el día _____ del mes _____ del año _____
en _____.

Cuenta de tres en tres



1. Suma los jaguares de tres en tres. Escribe los números que faltan.

Ricardo Álvarez Gutiérrez, CHIRAS



2. Encierra los números que van de tres en tres.

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

3. Marca los saltos de tres en tres.



- a) ¿Cuántos saltos de tres en tres puedes dar en la recta numérica? _____ saltos.

...221, 222, 223, 224, 225, _____, 227, _____, 229, 230...

Los integrantes de mi familia son:

Cuenta de cuatro en cuatro



1. Suma los tapires de **cuatro** en **cuatro**.
Escribe los números que faltan.

Ricardo Álvarez Gutiérrez, UNIAS



2. Encierra los números que van de **cuatro** en **cuatro**.

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

3. Marca los saltos de **cuatro** en **cuatro**.



a) ¿Cuántos saltos de **cuatro** en **cuatro** puedes dar en la recta numérica? _____ saltos. 

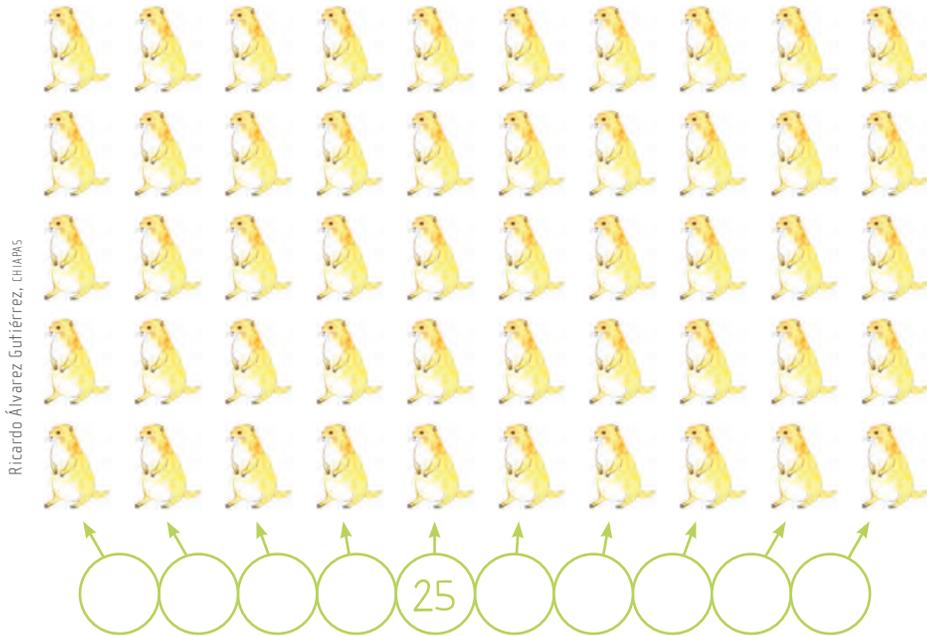
...231, 232, _____, _____, 235, 236, 237, 238, 239, 240...

Mi escuela se llama: _____.

Cuenta de cinco en cinco



1. Suma los perritos de la pradera de **cinco** en **cinco**. Escribe los números que faltan.



2. Encierra los números que van de **cinco** en **cinco**.

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

...241, 242, _____, 244, _____, 246, 247, 248, 249, 250...

Mi grado es _____, y mi grupo, _____.

3. Marca los saltos de cinco en cinco.



a) ¿Cuántos saltos de cinco en cinco puedes dar en la recta numérica? _____ saltos.

Cuenta de seis en seis



1. Suma los ocelotes de seis en seis. Escribe los números que faltan.



Ricardo Álvarez Gutiérrez, CHAPMS



...251, 252, _____, 254, 255, 256, _____, 258, 259, 260...

Voy a la escuela _____ horas al día. La entrada es a las _____ y la salida es a las _____. Por ello, mi escuela es del turno _____.



2. Encierra los números que van de seis en seis.

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

3. Marca los saltos de seis en seis.



a) ¿Cuántos saltos de seis en seis puedes dar en la recta numérica? _____ saltos.

b) ¿Cuántos números sobran? _____.

...261, 262, 263, _____, 265, 266, _____, _____, 269, 270...

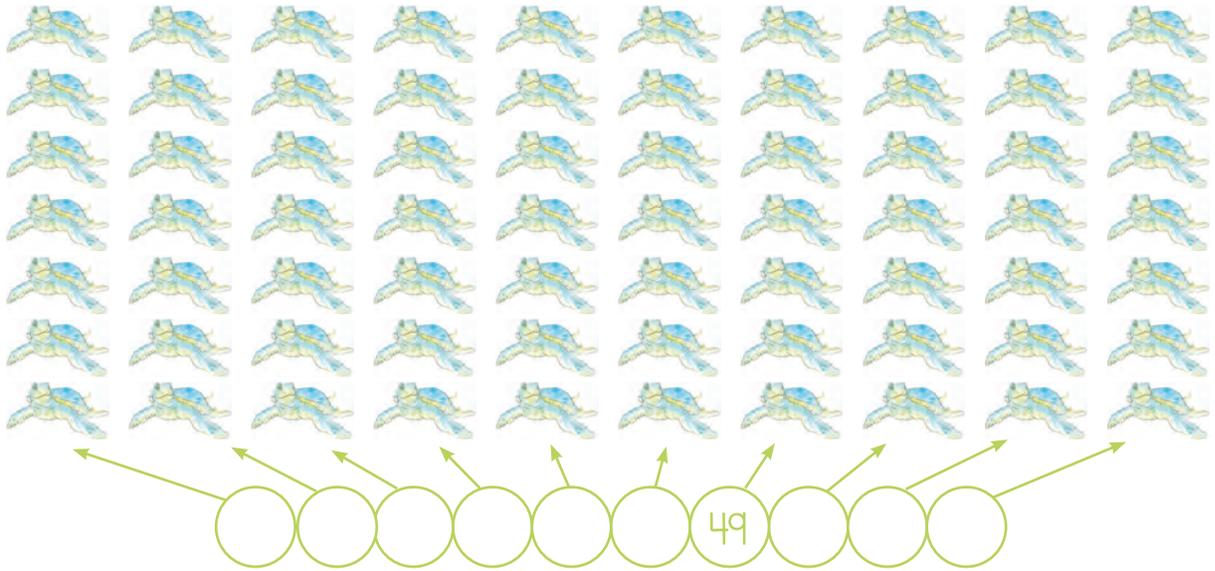


El año pasado, aprendí en saberes y pensamiento científico que...

Cuenta de siete en siete



1. Suma las tortugas caguama de **siete** en **siete**.
Escribe los números que faltan.



Ricardo Álvarez Gutiérrez, CHIAPAS



2. Encierra los números que van de **siete** en **siete**.

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

...271, _____, 273, 274, _____, 276, 277, 278, 279, 280...

3. Marca los saltos de siete en siete.



a) ¿Cuántos saltos de siete en siete puedes dar en la recta numérica? _____ saltos.

Cuenta de ocho en ocho



1. Suma las guacamayas rojas de ocho en ocho. Escribe los números que faltan.

Ricardo Álvarez Gutiérrez, CHIAPAS

...281, 282, 283, 284, _____, 286, 287, _____, 289, 290...

Este año quiero aprender... _____

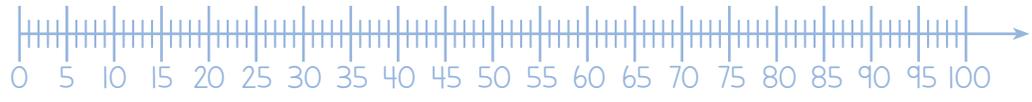
 _____.



2. Encierra los números que van de **ocho** en **ocho**.

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

3. Marca los saltos de **ocho** en **ocho**.



a) ¿Cuántos saltos de **ocho** en **ocho** puedes dar en la recta numérica? _____ saltos.

b) ¿Cuántos números sobran? _____.

...291, 292, 293, 294, _____, 296, _____, 298, 299, 300...

Cuenta de nueve en nueve



1. Suma los ajolotes de **nueve** en **nueve**.
Escribe los números que faltan.

Ricardo Álvarez Gutiérrez, CHAPAS

...301, 302, 303, _____, 305, 306, _____, 308, 309, 310...

Me gusta mi país porque... _____

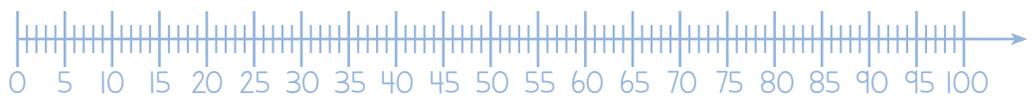
 _____.



2. Encierra los números que van de **nueve** en **nueve**.

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

3. Marca los saltos de **nueve** en **nueve**.



a) ¿Cuántos saltos de **nueve** en **nueve** puedes dar en la recta numérica? _____ saltos.

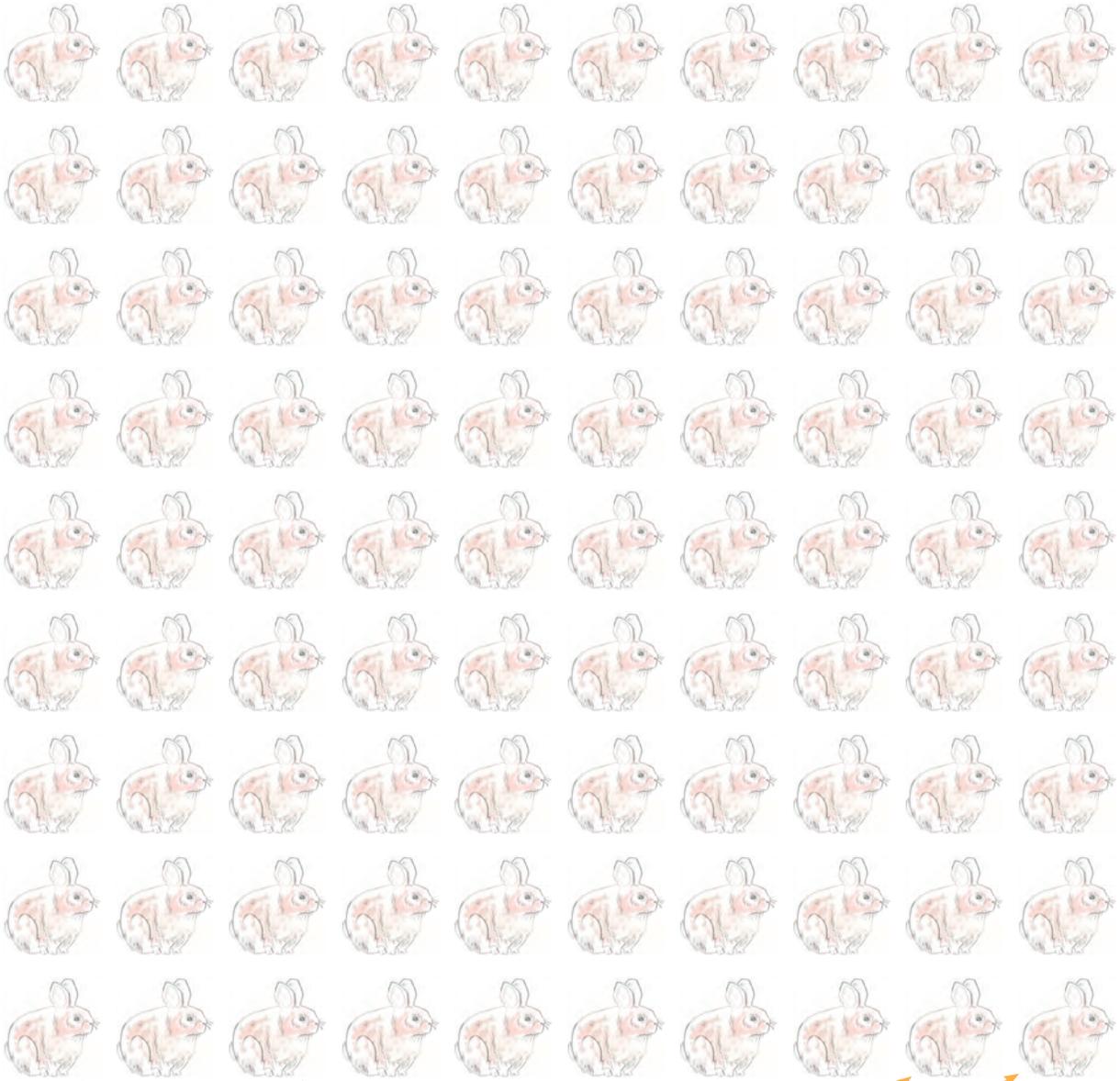
b) ¿Cuántos números sobran? _____.

...311, 312, 313, _____, 315, 316, 317, _____, 319, 320...

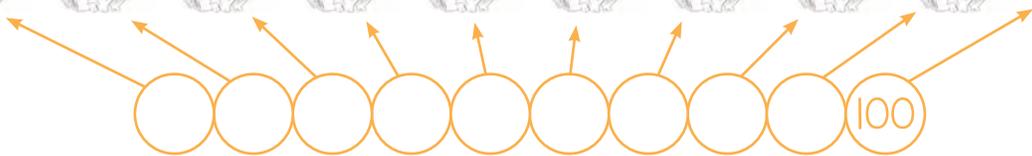
Cuenta de diez en diez



1. Suma los teporingos de diez en diez.
Escribe los números que faltan.



Ricardo Álvarez Gutiérrez, CHAPAS



...321, 322, _____, 324, 325, 326, _____, 328, 329, 330...

Lo que más me gusta de las matemáticas es... _____



2. Encierra los números que van de diez en diez.

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

3. Marca los saltos de diez en diez.



a) ¿Cuántos saltos de diez en diez puedes dar en la recta numérica? _____ saltos.

b) ¿Cuántos números sobran? _____.

...331, 332, _____, 334, 335, 336, 337, _____, 339, 340...

Acomodar los juguetes



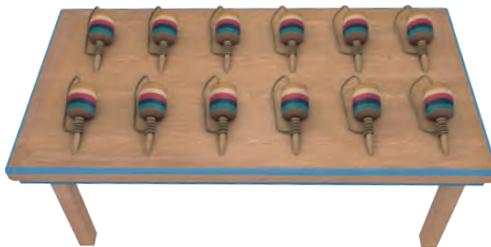
1. Cuenta el número de muñecas en las filas (horizontal) y en las columnas (vertical), y completa.



Filas: _____
 Columnas: _____
 5 veces _____ es _____
 $5 \times 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

Suma
 $1 + 1 + 1 + 1 + 1 = \underline{\hspace{2cm}}$
 Multiplicación
 $1 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Cuenta el número de baleros en las filas (horizontal) y en las columnas (vertical), y completa.



Filas: _____
 Columnas: _____
 6 veces 2 es _____
 $6 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

Suma
 $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$
 Multiplicación
 $2 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

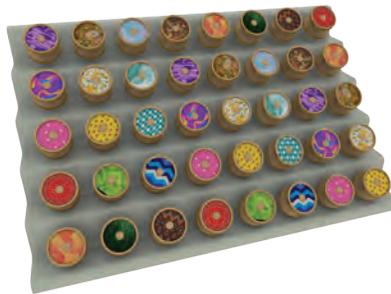
3. Cuenta el número de baleros en las filas (horizontal) y en las columnas (vertical), y completa.



Filas: _____
 Columnas: _____
 _____ veces 3 es _____
 $7 \times 3 =$ _____

Suma
 $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 =$ _____
 Multiplicación
 $3 \times 7 =$ _____

4. Cuenta el número de yoyos en las filas (horizontal) y en las columnas (vertical), y completa.

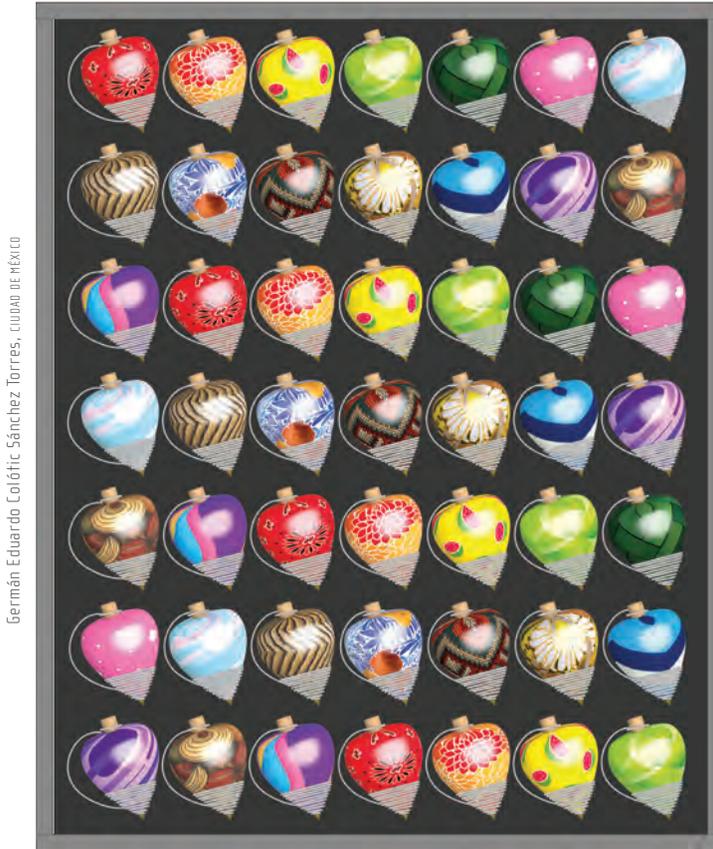


Filas: _____
 Columnas: _____
 8 veces _____ es _____
 $8 \times$ _____ $=$ _____

Suma
 $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 =$ _____
 Multiplicación
 _____ $\times 8 =$ _____

...351, 352, _____, 354, 355, _____, 357, 358, 359, 360...

5. Cuenta el número de trompos en las filas (horizontal) y en las columnas (vertical), y completa.



Germán Eduardo Colótic Sánchez Torres, CIUDAD DE MÉXICO

Filas: _____
 Columnas: _____
 _____ veces 7 es _____
 $7 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

Suma
 $7 + 7 + 7 + 7 + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 Multiplicación
 _____ \times _____ = _____



6. Usa los recortables de las páginas 113 a 123 para realizar más sumas y multiplicaciones. 🌀

...361, 362, 363, _____, _____, _____, 367, 368, 369, 370...

Tabla de multiplicar de Pitágoras



1. Observa los patrones en las columnas y completa el recuadro haciendo las operaciones correspondientes.

Ejemplo:

$$4 \times 4 = 16$$

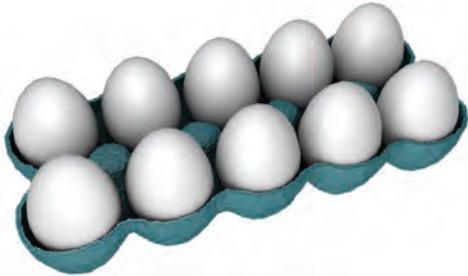
×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1									
2	2	4								
3	3	6								
4	4	8		16						
5	5	10		20						
6	6	12		24						
7	7	14								
8	8	16								
9	9	18								
10	10	20								

...371, 372, 373, 374, 375, _____, _____, 378, 379, 380...

En un rectángulo



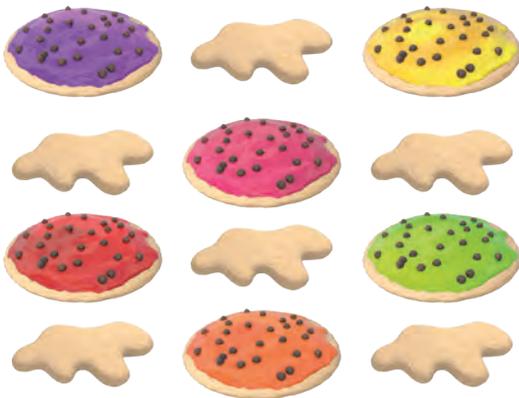
1. Cuenta el número de huevos en las filas (horizontal) y en las columnas (vertical), y completa.



Filas: _____
 Columnas: _____
 5 veces _____ es _____
 $5 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

Suma
 $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 Multiplicación
 $\underline{\hspace{2cm}} \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Cuenta el número de galletas en las filas (horizontal) y en las columnas (vertical), y completa.



Filas: _____
 Columnas: _____
 4 veces _____ es _____
 $4 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

Suma
 $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 Multiplicación
 $\underline{\hspace{2cm}} \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

...381, 382, _____, 384, _____, 386, 387, 388, 389, 390...

3. Cuenta el número de chocolates en las filas (horizontal) y en las columnas (vertical), y completa.

Germán Eduardo Colótic Sánchez Torres, CIUDAD DE MÉXICO

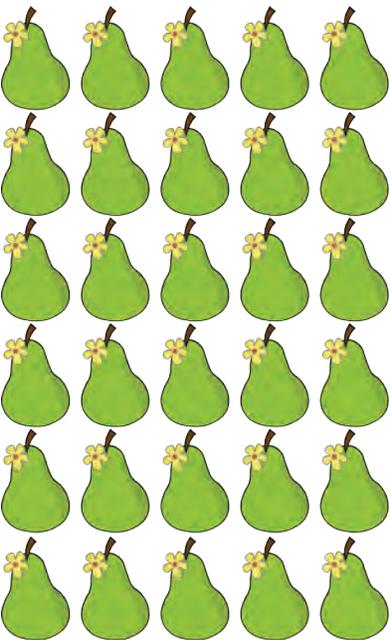


Filas: _____
 Columnas: _____
 5 veces _____ es _____
 $5 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

Suma
 $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 Multiplicación
 $\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

4. Cuenta el número de peras en las filas (horizontal) y en las columnas (vertical), y completa.

Germán Eduardo Colótic Sánchez Torres, CIUDAD DE MÉXICO



Filas: _____
 Columnas: _____
 6 veces _____ es _____
 $\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

Suma
 $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 Multiplicación
 $\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

...391, 392, 393, 394, 395, _____, _____, _____, 399, 400...

5. Cuenta el número de panqués en las filas (horizontal) y en las columnas (vertical), y completa.



Filas: _____
 Columnas: _____
 4 veces _____ es _____
 4 x _____ = _____

Suma
 _____ + _____ + _____ + _____ = _____
 Multiplicación
 _____ x 4 = _____

6. Cuenta el número de dulces en las filas (horizontal) y en las columnas (vertical), y completa. 🌀



Filas: _____
 Columnas: _____
 _____ veces _____ es _____
 _____ x _____ = _____

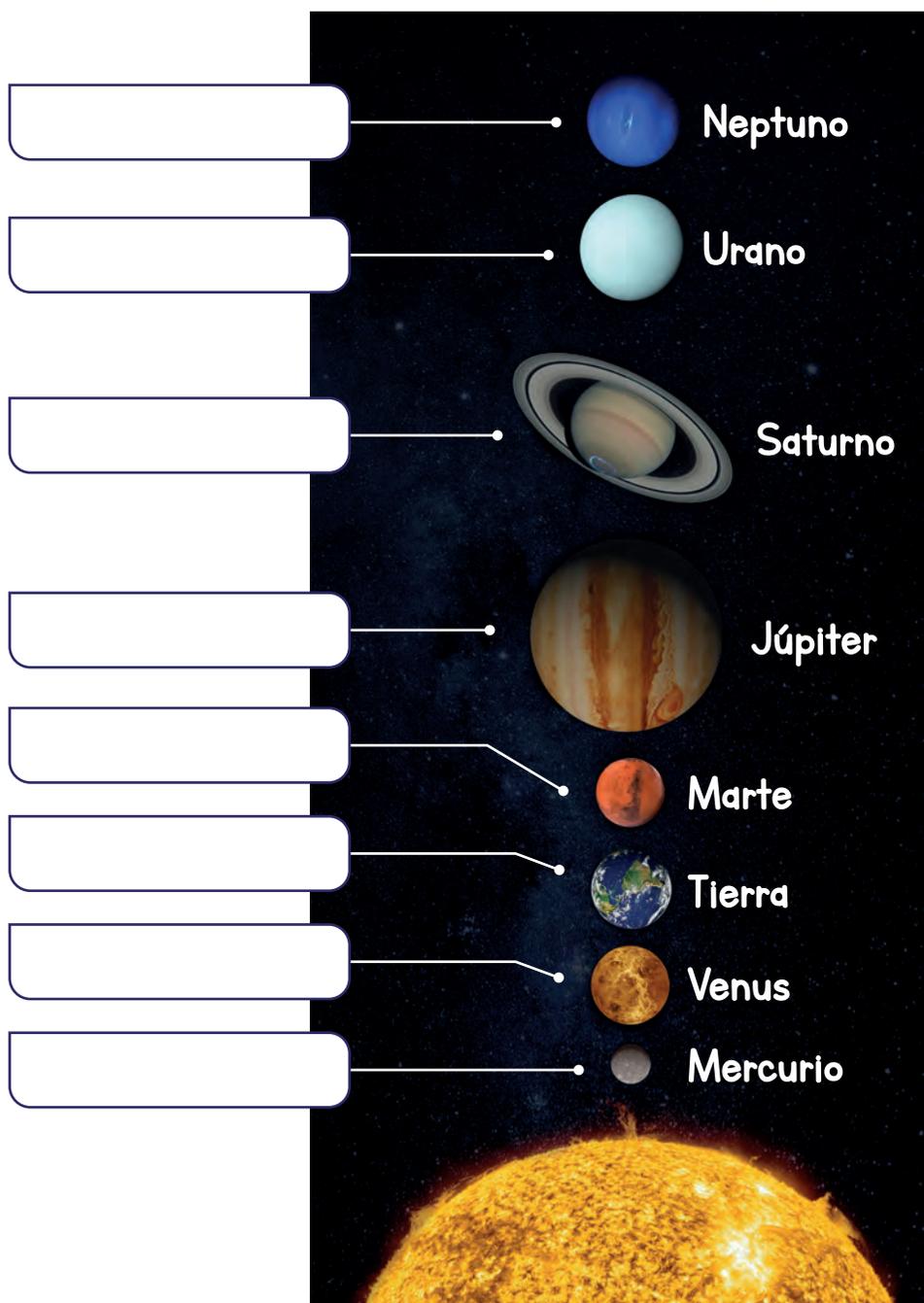
Suma
 _____ + _____ + _____ + _____ + _____ + _____ = _____
 Multiplicación
 _____ x _____ = _____

...401, 402, 403, 404, 405, _____, _____, 408, 409, 410...

Yo vivo en el planeta Tierra



1. Escribe con letra los números ordinales del planeta más cercano al Sol al más lejano. 🌀

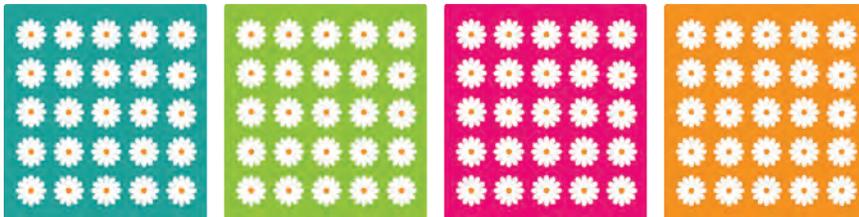
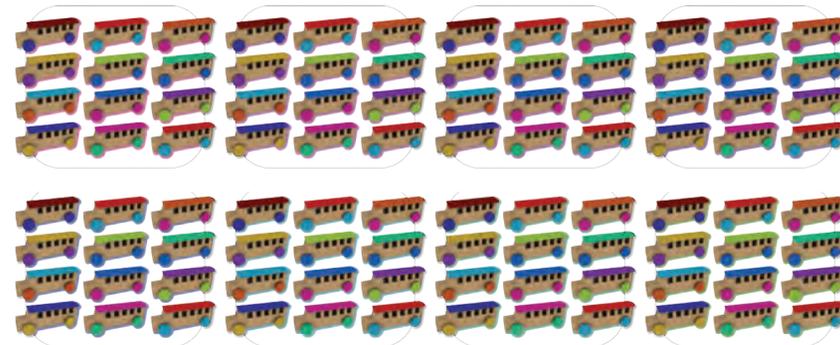
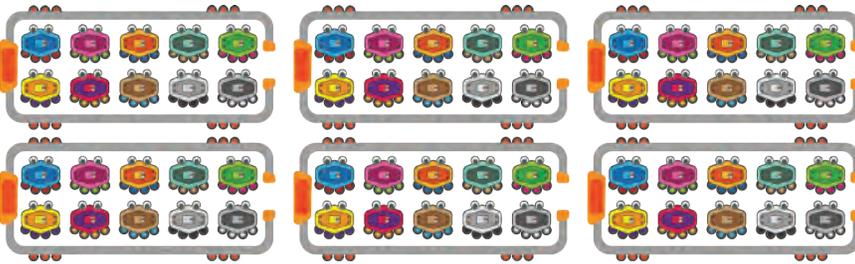


...411, 412, 413, _____, 415, 416, 417, _____, 419, 420...

La centena

Al juntar **cien unidades**, obtienes **una centena**.

1. Observa las imágenes. Cuenta los objetos y pon una **✓** donde haya **una centena**.



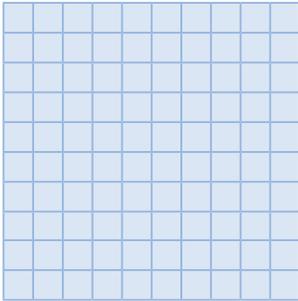
...421, 422, 423, _____, 425, _____, 427, 428, 429, 430...

Son iguales

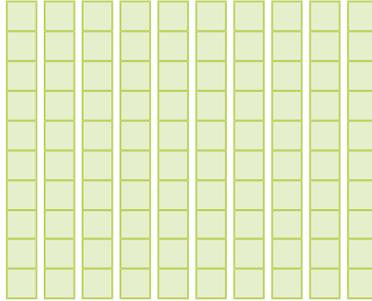


1. Con la información completa las siguientes **igualdades**. 

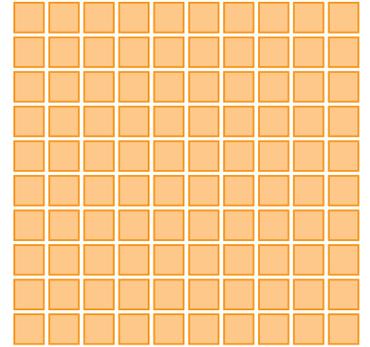
1 centena



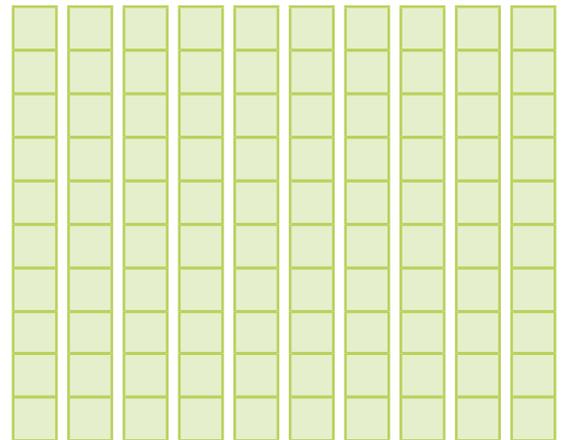
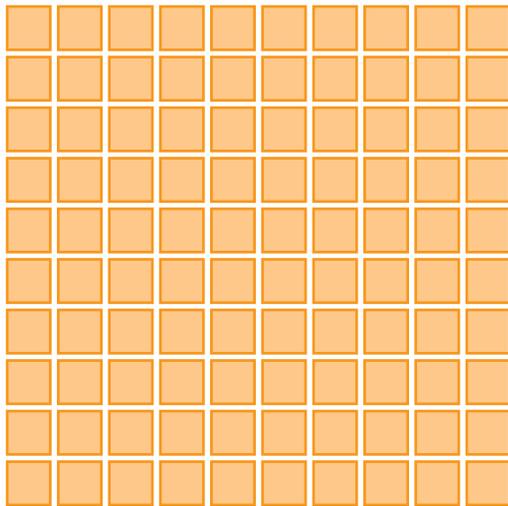
10 decenas



100 unidades



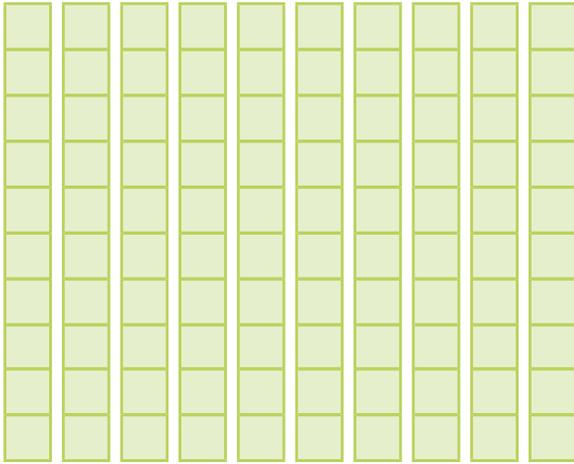
a)



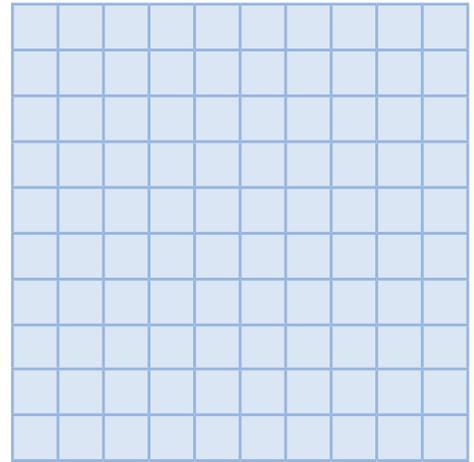
_____ unidades = _____ decenas

...431, 432, _____, 434, _____, 436, _____, 438, 439, 440...

b)

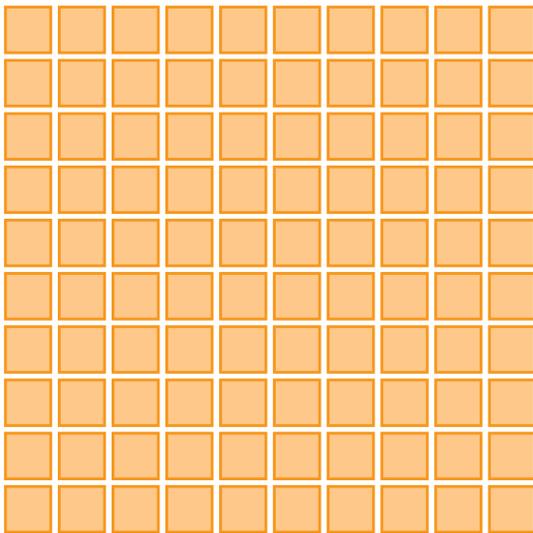


=

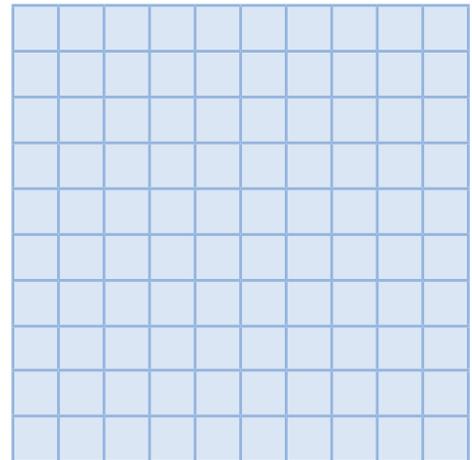


_____ decenas = _____ centena

c)



=



_____ unidades = _____ centena

...441, _____, 443, _____, 445, 446, 447, 448, 449, 450...

Las centenas



1. Remarca los nombres de los números, luego completa las **centenas** y el total de hojas. 🌀

100

cien



100 **unidades** = _____ **centena**
Cada cuaderno tiene 100 hojas.

José Daniel Romero Gutiérrez, CIUDAD DE MÉXICO

200

doscientos

200 **unidades** = _____ **centenas**
Dos cuadernos tienen _____ hojas.



José Daniel Romero Gutiérrez, CIUDAD DE MÉXICO

...451, 452, _____, 454, _____, 456, 457, 458, 459, 460...



300

trescientos

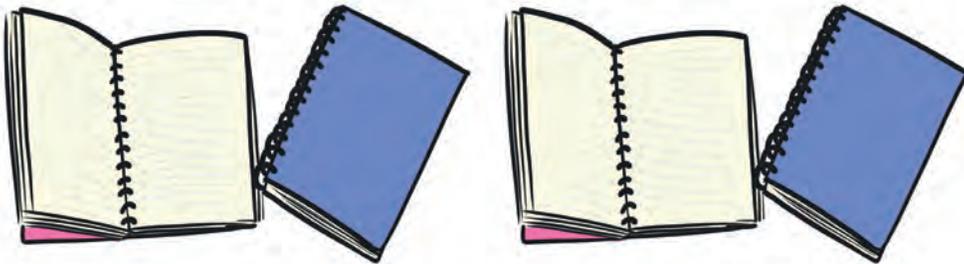


300 unidades = _____ centenas

Tres cuadernos tienen _____ hojas.

400

cuatrocientos



400 unidades = _____ centenas

Cuatro cuadernos tienen _____ hojas.

...461, 462, 463, 464, 465, _____, _____, _____, 469, 470...

500

quinientos



500 unidades = _____ centenas

Cinco cuadernos tienen _____ hojas.

600

seiscientos



600 unidades = _____ centenas

Seis cuadernos tienen _____ hojas.

...471, 472, _____, 474, _____, 476, 477, 478, 479, 480...

700

setecientos



700 unidades = _____ centenas

Siete cuadernos tienen _____ hojas.

800

ochocientos



800 unidades = _____ centenas

Ocho cuadernos tienen _____ hojas.

...481, 482, _____, 484, 485, 486, 487, 488, 489, _____...

900

novecientos



900 unidades = _____ centenas

Nueve cuadernos tienen _____ hojas.

1000

mil



1000 unidades = _____ centenas

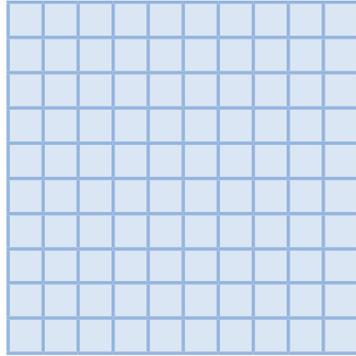
Diez cuadernos tienen _____ hojas.

..., 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, _____ ...

Valor posicional



1. Observa el ejemplo y completa lo que falta.



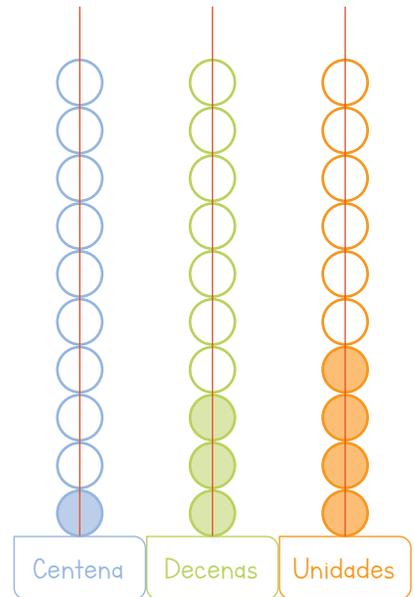
Hay

una centena

tres decenas

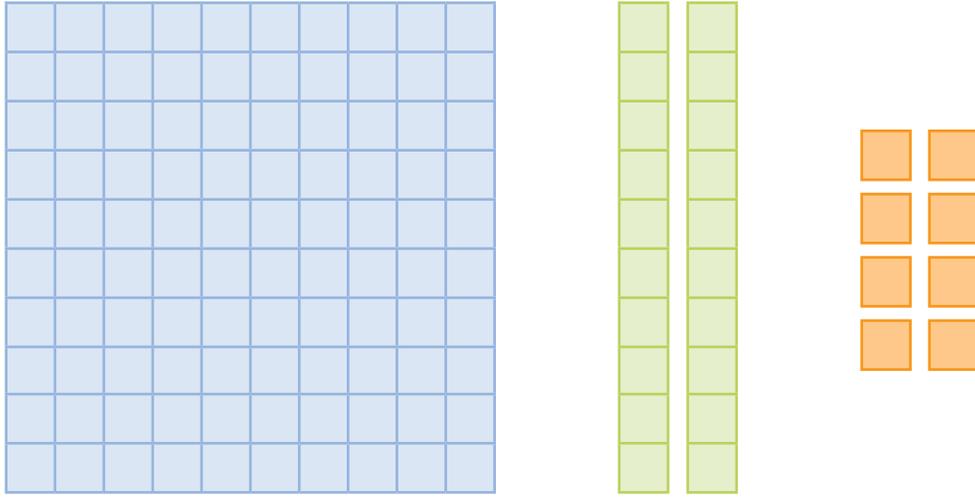
cuatro unidades

Centena	Decenas	Unidades
1	3	4
Suma		
$134 = 100 + 30 + 4$		



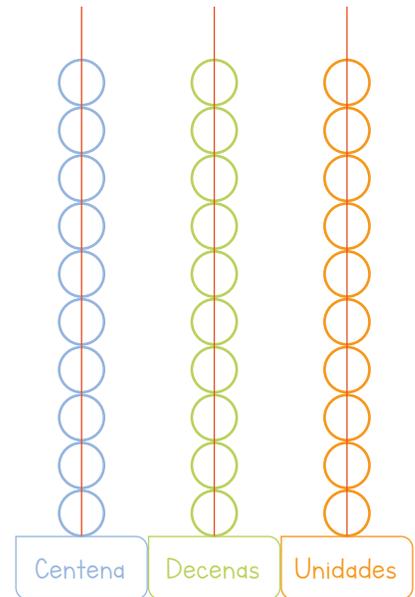
...501, 502, 503, 504, _____, _____, 507, 508, 509, 510...

a)



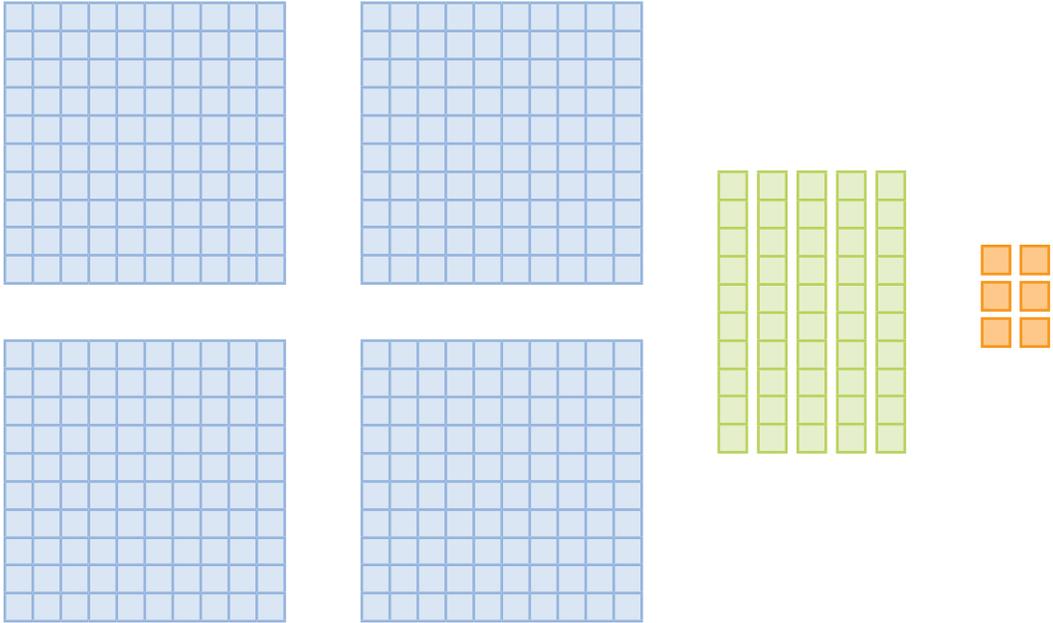
Hay _____ centena _____ decenas _____ unidades

Centena	Decenas	Unidades
Suma		
_____ = _____ + _____ + _____		



...511, 512, 513, 514, 515, _____, _____, 518, 519, 520...

b)



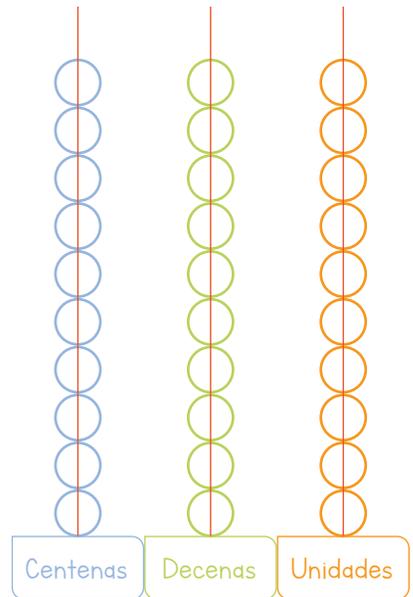
Hay

centenas

decenas

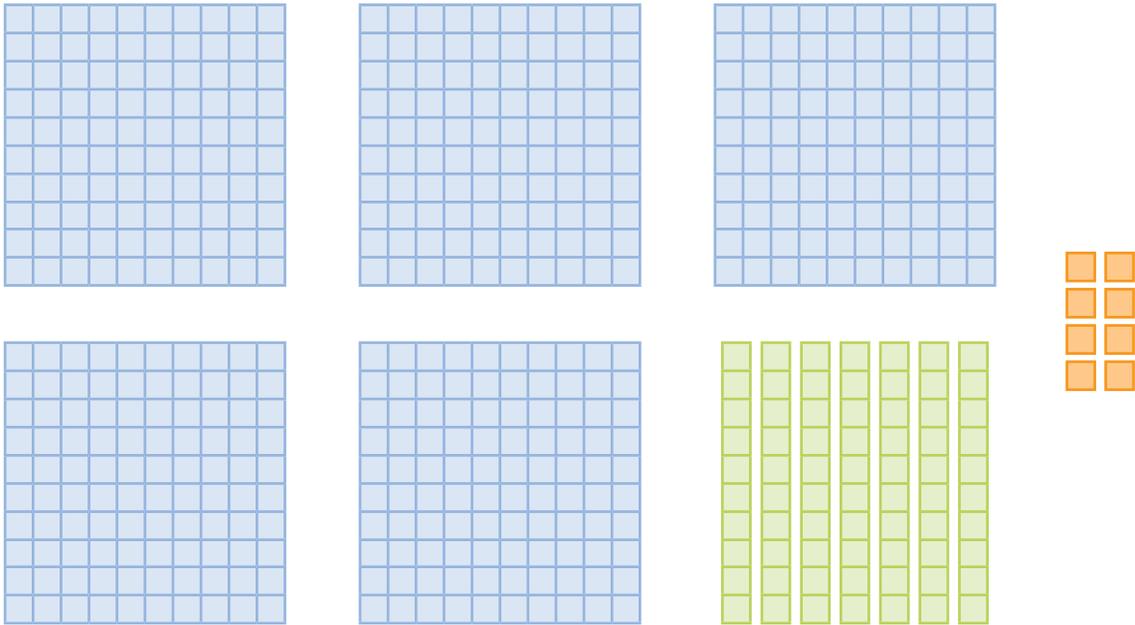
unidades

Centenas	Decenas	Unidades
Suma		
_____ = _____ + _____ + _____.		



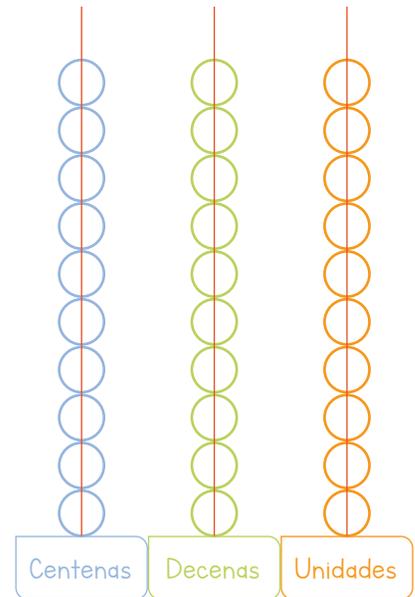
...521, 522, _____, _____, 525, 526, 527, 528, 529, 530...

c)



Hay _____ centenas _____ decenas _____ unidades

Centenas	Decenas	Unidades
Suma		
_____ = _____ + _____ + _____		



...531, 532, _____, 534, 535, _____, 537, 538, 539, 540...



2. Resuelve las **multiplicaciones**. Usa o crea un método para hacerlo mediante **cálculo mental**.

Multiplicaciones		
Por 1	Por 10	Por 100
$1 \times 1 =$	$1 \times 10 =$	$1 \times 100 =$
$2 \times 1 =$	$2 \times 10 =$	$2 \times 100 =$
$3 \times 1 =$	$3 \times 10 =$	$3 \times 100 =$
$4 \times 1 =$	$4 \times 10 =$	$4 \times 100 =$
$5 \times 1 =$	$5 \times 10 =$	$5 \times 100 =$
$6 \times 1 =$	$6 \times 10 =$	$6 \times 100 =$
$7 \times 1 =$	$7 \times 10 =$	$7 \times 100 =$
$8 \times 1 =$	$8 \times 10 =$	$8 \times 100 =$
$9 \times 1 =$	$9 \times 10 =$	$9 \times 100 =$
$10 \times 1 =$	$10 \times 10 =$	$10 \times 100 =$
$22 \times 1 =$	$22 \times 10 =$	$22 \times 100 =$
$50 \times 1 =$	$50 \times 10 =$	$50 \times 100 =$
$13 \times 1 =$	$13 \times 10 =$	$13 \times 100 =$
$29 \times 1 =$	$29 \times 10 =$	$29 \times 100 =$
$82 \times 1 =$	$82 \times 10 =$	$82 \times 100 =$

Actividad extra: si te es posible, resuelve las operaciones marcadas en azul.

...541, 542, 543, _____, 545, _____, 547, 548, 549, 550...

3. Observa el ejemplo de cálculo mental para resolver la multiplicación 18×2 .

$10 \times 2 = 20$	$8 \times 2 = 16$
$18 \times 2 = 20 + 16 = 36$	

4. Usa el ejemplo de arriba para resolver las siguientes multiplicaciones. Si sabes otro método, úsalo.

$20 \times 2 =$	$5 \times 2 =$
$25 \times 2 =$	

$30 \times 2 =$	$7 \times 2 =$
$37 \times 2 =$	

$40 \times 2 =$	$4 \times 2 =$
$44 \times 2 =$	

$50 \times 2 =$	$9 \times 2 =$
$59 \times 2 =$	

$60 \times 2 =$	$2 \times 2 =$
$62 \times 2 =$	

...551, 552, 553, _____, _____, 556, _____, 558, 559, 560...

5. Observa el ejemplo de cálculo mental para resolver la multiplicación 18×10 .

$10 \times 10 = 100$	$8 \times 10 = 80$
$18 \times 10 = 100 + 80 = 180$	

6. Usa el ejemplo de arriba para resolver las siguientes multiplicaciones. Si sabes otro método, úsalo. 🌀

$20 \times 10 =$	$5 \times 10 =$
$25 \times 10 =$	

$30 \times 10 =$	$7 \times 10 =$
$37 \times 10 =$	

$40 \times 10 =$	$4 \times 10 =$
$44 \times 10 =$	

$50 \times 10 =$	$9 \times 10 =$
$59 \times 10 =$	

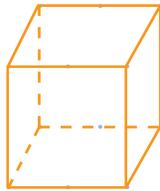
$60 \times 10 =$	$2 \times 10 =$
$62 \times 10 =$	

...561, 562, 563, 564, 565, _____, 567, 568, 569, 570...

El cubo, el prisma cuadrangular y el prisma rectangular



1. Utiliza los recortables de las páginas 125 y 129, observa los **cuerpos geométricos** y completa. 🌀



El **cubo** tiene _____ caras.
 Todas sus caras son
 _____.



El **prisma cuadrangular**
 tiene _____ caras.
 Sus dos caras laterales son
 _____.
 Sus otras cuatro caras son
 _____.



El **prisma rectangular**
 tiene _____ caras.
 Todas sus caras son
 _____ iguales
 dos a dos.

...571, 572, 573, _____, _____, 576, 577, _____, 579, 580...

El cubo de Sonobe



1. Haz lo que se indica.

Material:

- ▶ 6 hojas cuadradas de diferentes colores (pueden ser recicladas)



Procedimiento:



1. Dobla la hoja a la mitad.



2. Desdobra la hoja y dobla las orillas hacia el centro para marcar cuatro partes.



3. Desdobra la hoja y dobla dos esquinas opuestas hacia el centro.



4. Dobla las orillas hacia el centro.

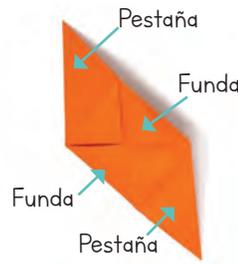


5. Dobla la esquina hacia el centro.



6. Desdobra la pestaña contraria para meter la esquina.

...581, 582, 583, _____, _____, 586, 587, _____, 589, 590...



7. Repite el paso 5 con la esquina contraria.

8. Repite el paso 6 con la esquina contraria.

9. Voltea y marca los triángulos hacia adentro.



10. Repite los pasos del 1 al 9 con las otras 5 hojas.

11. Mete la pestaña de una pieza en la funda de otra. Repite el mismo procedimiento con las demás piezas.

12. Aprieta las aristas para darle forma al cubo.



2. En pequeñas comunidades, junten sus **cubos** para formar un **prisma cuadrangular**.

a) ¿Cuántos cubos necesitaron? _____.

3. Formen un **prisma rectangular**.

b) ¿Cuántos cubos usaron? _____.

Usen su cubo como caja para algún obsequio. 

...591, 592, 593, 594, 595, _____, 597, 598, 599, 600...

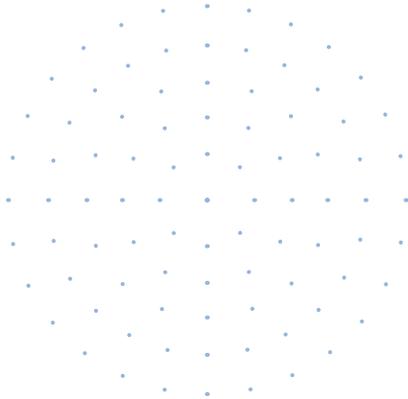
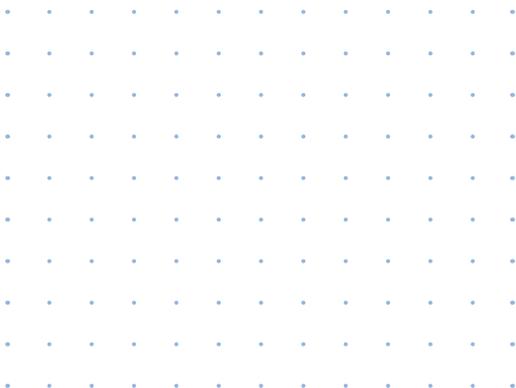
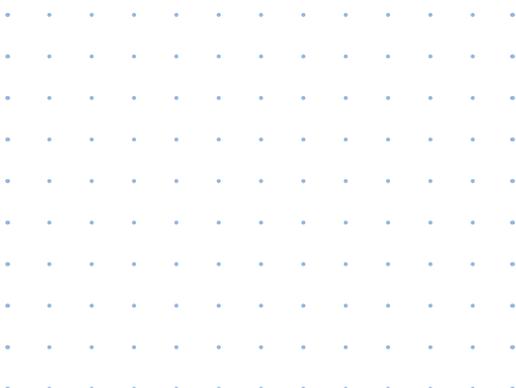
Figuras geométricas



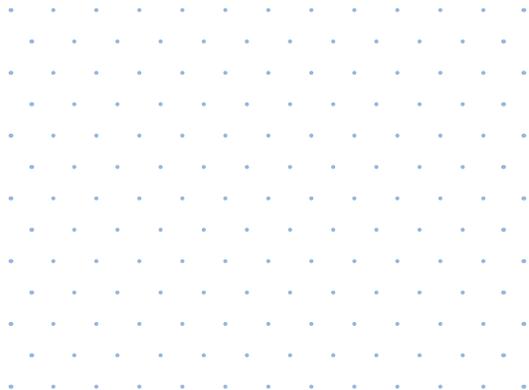
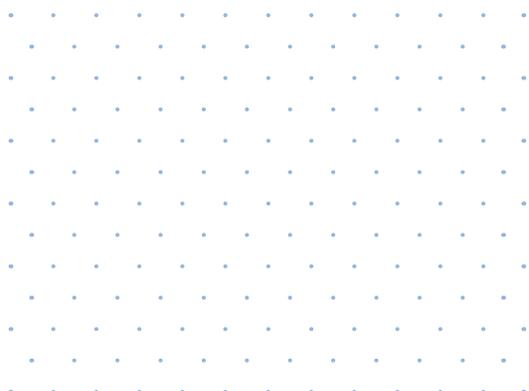
1. Dibuja la **figura** que se indica y completa. 🌀

Triángulo equilátero	Características
	Tiene: _____ vértices. _____ lados iguales.
Triángulo isósceles	Características
	Tiene: _____ vértices. _____ lados. _____ lados son iguales.
Triángulo escaleno	Características
	Tiene: _____ vértices. _____ lados distintos.

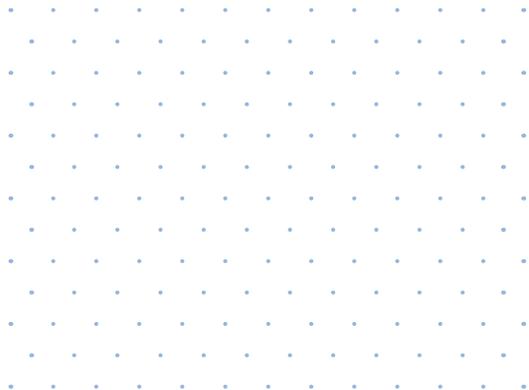
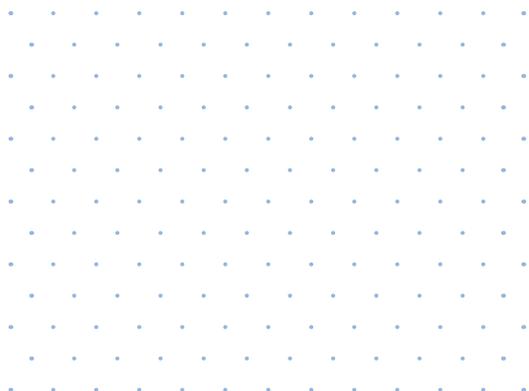
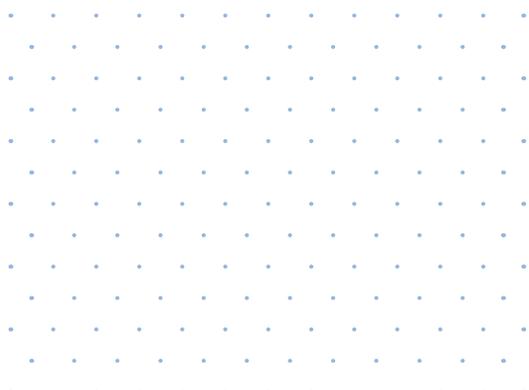
...601, 602, _____, 604, _____, 606, 607, 608, _____, 610...

<p>Círculo</p>	<p>Características</p>
	<p>Tiene: _____ vértices. _____ lados.</p>
<p>Cuadrado</p>	<p>Características</p>
	<p>Tiene: _____ vértices. _____ lados iguales.</p>
<p>Rectángulo</p>	<p>Características</p>
	<p>Tiene: _____ vértices. _____ lados. Tiene dos pares de lados iguales.</p>

...611, 612, 613, 614, 615, _____, 617, 618, 619, 620...

Rombo	Características
	Tiene: _____ vértices. _____ lados iguales.
Romboide	Características
	Tiene: _____ vértices. _____ lados. Tiene dos pares de lados iguales.
Trapezio	Características
	Tiene: _____ vértices. _____ lados.

...621, 622, _____, 624, 625, _____, 627, _____, 629, 630...

Trapezoide	Características
	Tiene: _____ vértices. _____ lados.
Hexágono	Características
	Tiene: _____ vértices. _____ lados.
Octágono	Características
	Tiene: _____ vértices. _____ lados.

_____, _____, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640...

Suma de unidades con acarreo

Dibuja un cuadro por cada **unidad**.

	D	U	
		8	
+		9	

a) Agrupa una **decena** y haz el procedimiento de la suma.

	D	U	Queda 1 decena y sobran 7 unidades .
		8	
+		9	
	1	7	1 D + 7 U = 10 + 7 = 17





1. Dibuja un cuadro por cada **unidad**.

	D	U	
		7	
+		8	

a) Agrupa una **decena** y resuelve como en el ejemplo.

	D	U	Queda _____ decena y sobran _____ unidades .
		7	
+		8	
			_____ D + _____ U = _____ + _____ = _____

...641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, _____, _____...

2. Dibuja un cuadro por cada **unidad**.

	D	U	
		5	
+		9	

a) Agrupa una **decena** y resuelve como en el ejemplo.

	D	U	Queda _____ decena y sobran _____ unidades .
		5	
+		9	
			_____ D + _____ U = _____ + _____ = _____

3. Dibuja un cuadro por cada **unidad**.

	D	U	
		8	
+		4	

a) Agrupa una **decena** y resuelve como en el ejemplo. 

	D	U	Queda _____ decena y sobran _____ unidades .
		8	
+		4	
			_____ D + _____ U = _____ + _____ = _____

...651, 652, 653, 654, _____, 656, 657, 658, _____, 660...

Suma y resta de operaciones inversas

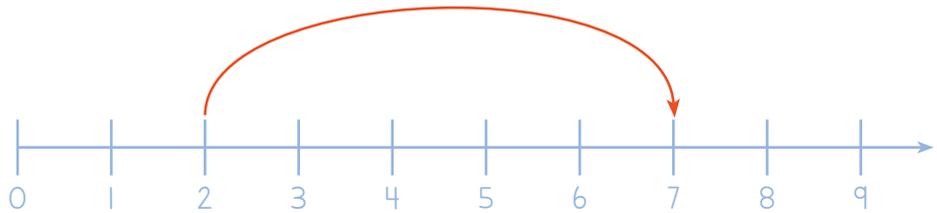
Éste es mi lado izquierdo.



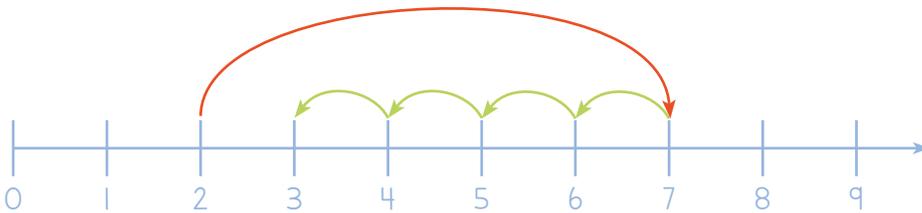
Éste es mi lado derecho.

$$2 + 5 - 4$$

Para sumar, se avanza a la derecha.



Para restar, se retrocede a la izquierda.



$$2 + 5 - 4 = 3$$

...661, 662, 663, 664, 665, _____, _____, 668, 669, 670...



1. Traza los saltos en la **recta numérica** y resuelve las operaciones. 🌀

a)

$$9 - 3 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$



b)

$$8 - 2 - 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$



c)

$$5 + 4 - 1 = \underline{\hspace{2cm}}$$



...671, 672, 673, , 675, 676, , 678, 679, 680...

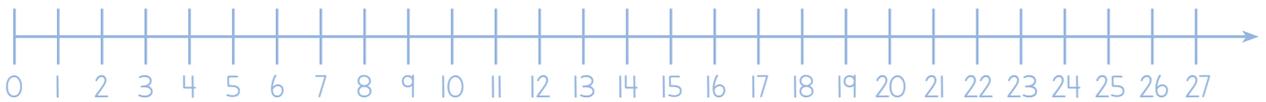
d)

$$19 - 3 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$



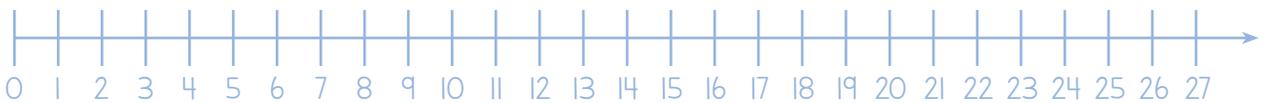
e)

$$23 - 10 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$



f)

$$27 - 4 - 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$



g)

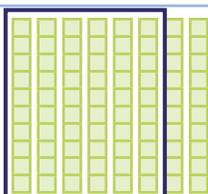
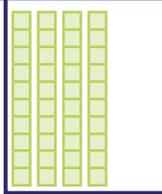
$$9 - 3 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$



...681, 682, 683, 684, 685, 686, , , 689, 690...

Suma de decenas con acarreo

Dibuja una tira de 10 unidades por cada decena.
Luego, agrupa una centena y haz el procedimiento de la suma.

C	D	U	Hay <u>1</u> centena y <u>2</u> decenas.
	8	0	
+	4	0	
1	2	0	1 C + 2 D + 0 U = 100 + 20 + 0 = 120





1. Dibuja una tira de 10 unidades por cada decena. Luego, agrupa una centena y resuelve como en el ejemplo.

C	D	U	Hay _____ centena y _____ decenas.
	7	0	
+	9	0	
			_____ C + _____ D + _____ U = _____ + _____ = _____

...691, 692, 693, 694, 695, 696, _____, 698, 699, _____

2. Dibuja una tira de 10 unidades por cada decena. Luego, agrupa una centena y resuelve como en el ejemplo.

C	D	U	Hay _____ centena y _____ decenas.
	5	0	
+	8	0	
<hr/>			_____ C + _____ D + _____ U = _____ + _____ = _____

3. Dibuja una tira de 10 unidades por cada decena. Luego, agrupa una centena y resuelve como en el ejemplo.

C	D	U	Hay _____ centena y _____ decenas.
	7	0	
+	8	0	
<hr/>			_____ C + _____ D + _____ U = _____ + _____ = _____

....., 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709,



4. Realiza las siguientes sumas:

Suma	Resultado	Suma	Resultado
$20 + 70 =$		$200 + 700 =$	
$30 + 40 =$		$300 + 400 =$	
$60 + 10 =$		$600 + 100 =$	
$50 + 50 =$		$500 + 500 =$	
$30 + 60 =$		$300 + 600 =$	
$40 + 70 =$		$400 + 700 =$	
$60 + 30 =$		$600 + 300 =$	
$20 + 50 =$		$200 + 500 =$	
$50 + 20 =$		$500 + 200 =$	
$30 + 90 =$		$300 + 900 =$	
$90 + 10 =$		$900 + 100 =$	
$80 + 10 =$		$800 + 100 =$	
$30 + 60 =$		$300 + 600 =$	
$40 + 30 =$		$400 + 300 =$	
$20 + 70 =$		$200 + 700 =$	

....., 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718,, 720...



5. Realiza las siguientes restas: 🌀

Resta	Resultado	Resta	Resultado
$100 - 10 =$		$100 - 8 =$	
$100 - 20 =$		$100 - 16 =$	
$100 - 30 =$		$100 - 24 =$	
$100 - 40 =$		$100 - 36 =$	
$100 - 50 =$		$100 - 49 =$	
$100 - 60 =$		$100 - 58 =$	
$100 - 70 =$		$100 - 63 =$	
$100 - 80 =$		$100 - 79 =$	
$100 - 90 =$		$100 - 82 =$	
$100 - 23 =$		$99 - 22 =$	
$100 - 45 =$		$99 - 44 =$	
$100 - 76 =$		$99 - 75 =$	
$100 - 95 =$		$99 - 94 =$	
$100 - 26 =$		$99 - 25 =$	
$100 - 54 =$		$99 - 53 =$	

..., 722, 723, 724, 725, _____, 727, 728, 729, 730...

Buscar el mismo valor



1. Une con una línea las multiplicaciones que sean iguales. 

7×5
5×6
8×9
4×7
5×8
3×7
7×8
9×7

6×5
7×9
7×4
8×7
7×3
8×5
9×8
5×7

Las frutas del mercado



Lee las siguientes situaciones y contesta las preguntas.

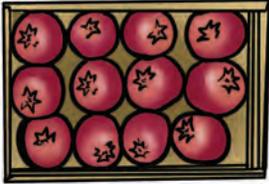
1. En el mercado, las manzanas están acomodadas en un cajón. Si hay 3 filas y 5 columnas, ¿cuántas manzanas son?

Solución: _____ manzanas.



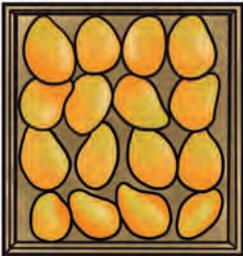
2. Las granadas están colocadas en 3 filas con 4 granadas en cada una. ¿Cuántas granadas son?

Solución: _____ granadas.



3. Los mangos están dispuestos en 4 filas con 4 mangos cada una. ¿Cuántos mangos hay en la caja? 🍌

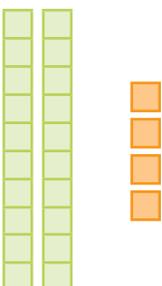
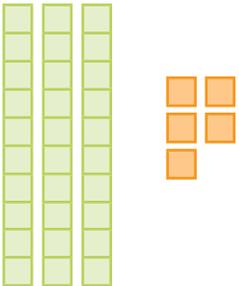
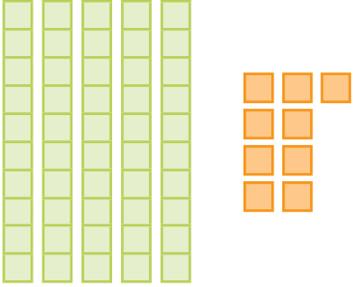
Solución: _____ mangos.



...741, 742, _____, 744, 745, _____, 747, 748, 749, 750...

Suma de números de dos cifras sin acarreo

Primero, dibuja las **decenas** y **unidades** que correspondan. Luego, cuenta el total de **decenas** y **unidades**. Al final, escribe el resultado.

	C	D	U	
		2	4	
+		3	5	
				<hr/>
		5	9	
				$4\text{ U} + 5\text{ U} = 9\text{ U}$
				$2\text{ D} + 3\text{ D} = 5\text{ D}$
				$5\text{ D} + 9\text{ U} = 50 + 9 = 59$

...751, 752, 753, _____, 755, 756, _____, 758, 759, 760...



1. Dibuja las decenas y las unidades que correspondan. Luego, cuenta el total de decenas y unidades. Escribe el resultado.

	C	D	U	
		3	2	
+		4	5	
				_____ U + _____ U = _____ U
				_____ D + _____ D = _____ D
				_____ D + _____ U = _____ + _____ = _____

...761, 762, 763, 764, _____, 766, 767, 768, _____, 770...



2. Realiza las siguientes sumas:

Suma	Resultado	Suma	Resultado
$20 + 17 =$		$200 + 170 =$	
$30 + 34 =$		$300 + 340 =$	
$60 + 41 =$		$600 + 410 =$	
$50 + 45 =$		$500 + 450 =$	
$30 + 36 =$		$300 + 360 =$	
$40 + 57 =$		$400 + 570 =$	
$60 + 13 =$		$600 + 130 =$	
$20 + 75 =$		$200 + 750 =$	
$50 + 42 =$		$500 + 420 =$	
$30 + 39 =$		$300 + 390 =$	
$90 + 21 =$		$900 + 210 =$	
$80 + 17 =$		$800 + 170 =$	
$30 + 66 =$		$300 + 660 =$	
$40 + 38 =$		$400 + 380 =$	
$20 + 67 =$		$200 + 670 =$	

...771, 772, 773, 774, 775, _____, 777, 778, 779, 780...

3. Resuelve las restas. Usa o inventa una estrategia para hacerlo mediante **cálculo mental**.

Resta	Resultado	Resta	Resultado
$70 - 20 =$		$700 - 200 =$	
$90 - 40 =$		$900 - 400 =$	
$60 - 10 =$		$600 - 100 =$	
$80 - 20 =$		$800 - 200 =$	
$90 - 50 =$		$900 - 500 =$	
$50 - 30 =$		$500 - 300 =$	
$72 - 20 =$		$720 - 200 =$	
$94 - 60 =$		$940 - 600 =$	
$67 - 40 =$		$670 - 400 =$	
$92 - 50 =$		$920 - 500 =$	
$34 - 30 =$		$340 - 300 =$	
$56 - 40 =$		$560 - 400 =$	
$89 - 80 =$		$890 - 800 =$	
$97 - 90 =$		$970 - 900 =$	
$26 - 10 =$		$260 - 100 =$	

...781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, _____, 790...

¿Qué comemos?



1. En pequeñas comunidades, compartan qué alimentos llevan para el recreo. Marquen con **líneas diagonales (/)** la cantidad de alimentos de cada categoría.

Alimentos naturales	Alimentos procesados	Alimentos ultraprocesados



2. Elabora un **pictograma** por cada categoría.

Categoría	Cantidad de refrigerios
Alimentos naturales	
Alimentos procesados	
Alimentos ultraprocesados	

...791, 792, 793, 794, _____, 796, 797, 798, 799, 800...



3. En la comunidad de aula, se encontraron:

_____ alimentos naturales.

_____ alimentos procesados.

_____ alimentos ultraprocesados.

a) En total, se consumieron _____ alimentos.

b) Enumeren a quienes registraron su refrigerio, ¿cuántos fueron? _____.



c) ¿De cuáles refrigerios se consumen más?

_____.

d) ¿De cuáles refrigerios se consumen menos?

_____.

4. ¿Para qué sirven las tablas y los pictogramas?

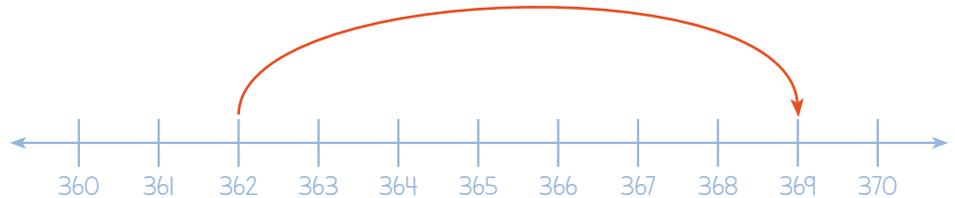
5. En comunidad, dialoguen sobre cuáles refrigerios prefieren y luego escríbanlos.

a) ¿Cuáles prefieren tus compañeras y compañeros? 

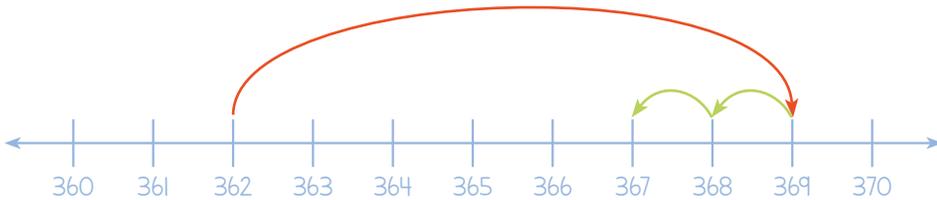
...801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, _____, 810...

Suma y resta: ¡nos movemos en la recta!

Para sumar, se avanza a la derecha.



Para restar, se retrocede a la izquierda.

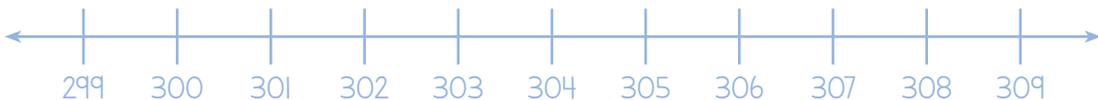


José Daniel Romero Gutiérrez, CIUDAD DE MÉXICO

$$362 + 7 - 2 = 367$$



1. Traza los saltos en la recta numérica y resuelve las operaciones. 



a)

$$299 + 10 - 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

...811, 812, 813, 814, , 816, 817, 818 819, 820...



b)

$$434 - 10 + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$



c)

$$623 - 5 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$



d)

$$757 - 3 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

...821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, , 829, 830...



e)

$$505 - 9 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$



f)

$$929 - 3 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$



g)

$$820 - 4 - 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

...831, 832, 833, 834, , 836, 837, 838, 839, 840...

Vamos a medir



1. Lleva una cinta métrica al salón de clases.

2. Sigue las indicaciones y anota las respuestas.

a) Compara tu lápiz con el de tres compañeras o compañeros, ¿de quién es el lápiz más grande?

_____ .

b) Con la cinta, mide el largo de cada lápiz y anota su medida en la tabla.

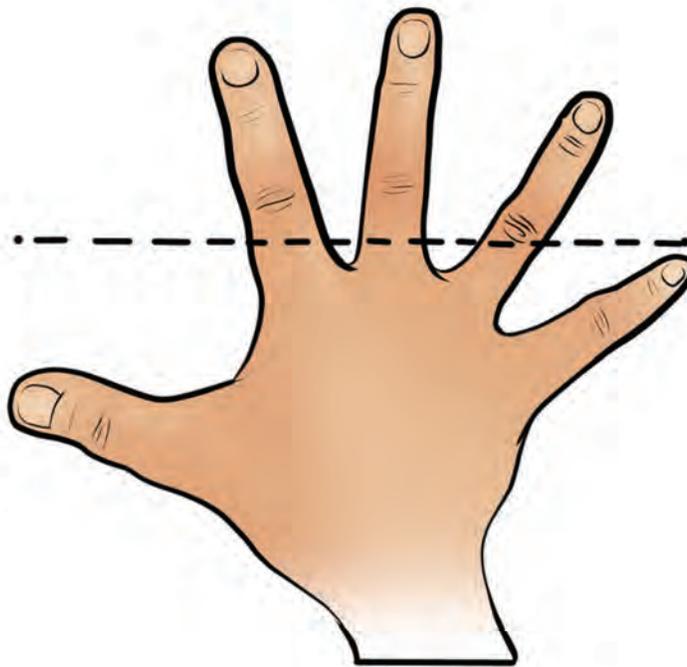
Lápiz de...	Medida (en centímetros)

...841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, _____, 849, 850...

► ¿Cuánto mide el lápiz más largo? _____ ,
y el más corto? _____ .

► Realiza la operación necesaria para
conocer cuántos centímetros es más
largo el lápiz.

c) Mide el largo del pizarrón con
cuartas; la distancia entre la punta
del pulgar y la punta del meñique al
estirar la mano es una cuarta.



José Daniel Romero Gutiérrez, CIUDAD DE MÉXICO

► ¿Cuántas cuartas mide el largo del
pizarrón? _____ .

► Compara con tus compañeras y compañeros
las cuartas que midieron.

...851, 852, _____, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860...

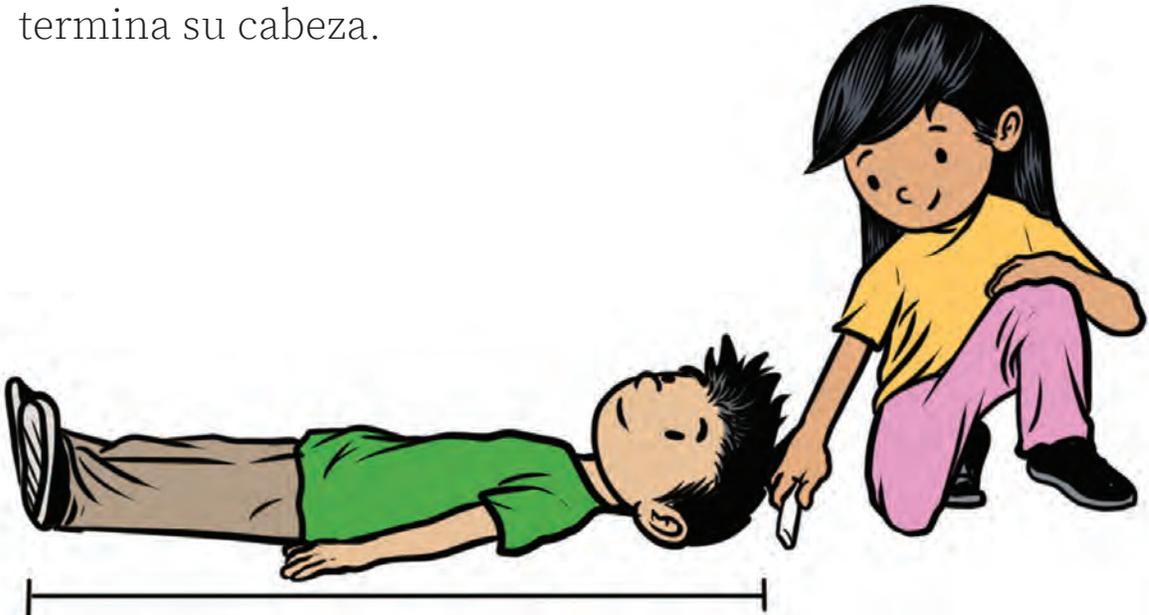
d) Ahora, midan el pizarrón con la cinta métrica.
¿Cuánto mide? _____.

► Compara con tus compañeras y compañeros las medidas que obtuvieron.

e) ¿Cuáles son las diferencias que encontraron entre la medición con cuartas y con la cinta?

_____.

f) Consigue un gis y pide a una compañera o compañero que se acueste en el piso. Marca donde inicia su pie y donde termina su cabeza.



...861, 862, 863, 864, 865, 866, _____, 868, 869, 870...

► Mide con cuartas su estatura _____ .

► Mide con la cinta métrica su estatura _____ .

g) Consigue una regla de 30 centímetros y mide con ella su estatura. ¿Cuánto mide? _____ .

h) ¿Con qué fue más fácil medir la estatura: regla, cuartas o cinta métrica? _____ ,
¿por qué? _____ .



José Daniel Romero Gutiérrez, CIUDAD DE MÉXICO

i) Mide lo que quieras y compara las medidas con las de tus compañeras y compañeros. 

...871, 872, _____, 874, _____, 876, _____, 878, 879, 880...

Suma con acarreo en las unidades

Primero, dibuja las **decenas** y **unidades** que correspondan. Luego, cuenta las **unidades** y agrupa las **decenas**. Al final, escribe el resultado.

	I		$9 U + 5 U = 14 U = 1 D + 4 U$
C	D	U	$1 D + 3 D + 5 D = 9 D$
	3	9	
+	5	5	
	9	4	
			$9 D + 4 U = 90 + 4 = 94$

...881, _____, 883, 884, _____, 886, 887, 888, _____, 890...



Dibuja las decenas y unidades que correspondan. Luego, cuenta el total de decenas y unidades. Escribe el resultado. 🌀

	I		$\underline{\quad} U + \underline{\quad} U = \underline{\quad} U = \underline{\quad} D + \underline{\quad} U$
C	D	U	$\underline{\quad} D + \underline{\quad} D + \underline{\quad} D = \underline{\quad} D$
	6	6	
+	2	5	
			$\underline{\quad} D + \underline{\quad} U = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

...891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, _____

Suma con acarreo en las decenas

Primero, dibuja las **decenas** y las **unidades** que correspondan. Luego, cuenta las **decenas** y agrupa las **centenas**. Al final, escribe el resultado.

I	D	U	
			$4U + 3U = 7U$
C	D	U	$7D + 4D = 11D = 1C + 1D$
	7	4	
+	4	3	
	1	1	7
			$1C + 1D + 7U = 100 + 10 + 7 = 117$

...901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, _____, 909, 910...



Dibuja las **decenas** y las **unidades** que correspondan. Luego, cuenta las **decenas** y agrupa las **centenas**. Escribe el resultado. 🌀

	C	D	U	
				___ U + ___ U = ___ U
				___ D + ___ D = ___ D = ___ C + ___ D
		8	3	
+		6	2	
				___ C + ___ D + ___ U = ___ + ___ + ___ = ___

...911, 912, 913, 914, _____, 916, 917, 918, 919, 920...

Suma con acarreo

Primero, dibuja las **decenas** y las **unidades** que correspondan. Luego, cuenta las **unidades** y agrupa las **decenas**. Cuenta las **decenas** y agrupa las **centenas**. Al final, escribe el resultado.

	I	D	U	
	1	1		$9 U + 4 U = 13 U = 1 D + 3 U$
	C	D	U	$1 D + 8 D + 7 D = 16 D = 1 C + 6 D$
		8	9	
+		7	4	
	1	6	3	
				$1 C + 6 D + 3 U = 100 + 60 + 3 = 163$

...921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, _____, 930...



Dibuja las decenas y las unidades que correspondan.

- a) Cuenta las unidades y agrupa las decenas.
- b) Cuenta las decenas y agrupa las centenas.
- c) Escribe el resultado. 

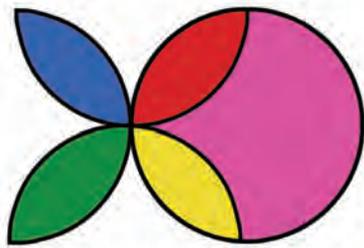
			$\underline{\quad} U + \underline{\quad} U = \underline{\quad} U = \underline{\quad} D + \underline{\quad} U$
C	D	U	$\underline{\quad} D + \underline{\quad} D + \underline{\quad} D = \underline{\quad} D = \underline{\quad} C + \underline{\quad} D$
	7	3	
+	6	9	
			$\underline{\quad} C + \underline{\quad} D + \underline{\quad} U = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

...931, 932, 933, 934, , 936, 937, 938, 939, 940...

Nuestras figuras



1. Elabora los siguientes **diseños** con los recortables de la página 143.
2. Luego, crea objetos, personas, rostros y animales con las figuras.
3. En pequeñas comunidades, junta tus piezas con las de tus compañeras y compañeros para crear figuras más grandes.



Un pez



Un florero



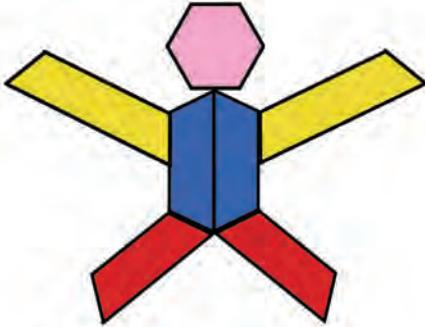
Una mariposa



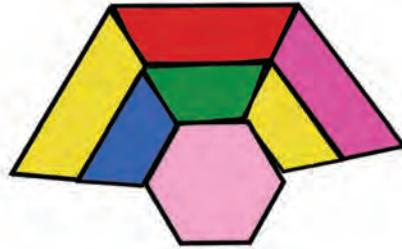
Un rostro

José Daniel Romero Gutiérrez, Ciudad de México

4. Recorta el hexágono de la página 143 y haz las mismas actividades de la página anterior. 🌀



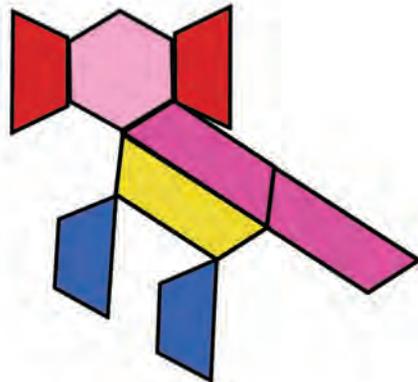
Una persona



Un penacho



Montañas



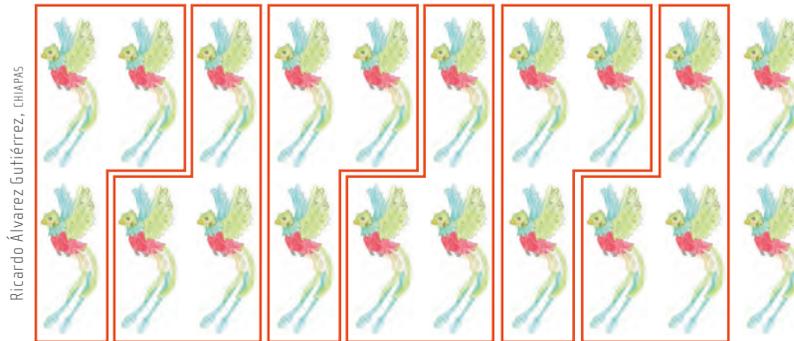
Un ajolote

...951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, _____, 959, 960...

Divisiones



Los quetzales aparecen en grupos de 3.



Ricardo Álvarez Gutiérrez, CHIAPAS

- a) ¿Cuántos quetzales son? 20 quetzales.
- b) ¿Cuántos grupos de quetzales hay? 6.
- c) ¿Cuántos quetzales sobran? 2 quetzales.

		6
3	2	0
-	1	8
		2

Divisor: número entre el que se reparte el dividendo.

Cociente: número que, multiplicado por el divisor, se acerca al dividendo sin pasarse.

Dividendo: cantidad que se va a repartir.

Residuo: valor sobrante del dividendo menos el producto.

Producto: multiplicación del cociente y el divisor.

...961, 962, 963, 964, 965, 966, _____, 968, 969, 970...



1. Encierra los jaguares en grupos de 4.



Ricardo Álvarez Gutiérrez, CHIRAPAS



a) ¿Cuántos jaguares son? _____ jaguares.

b) ¿Cuántos grupos de jaguares hay? _____.

c) ¿Cuántos jaguares sobran? _____ jaguares.



d) Escribe el dividendo, el divisor, el cociente, el producto y el residuo donde corresponda.

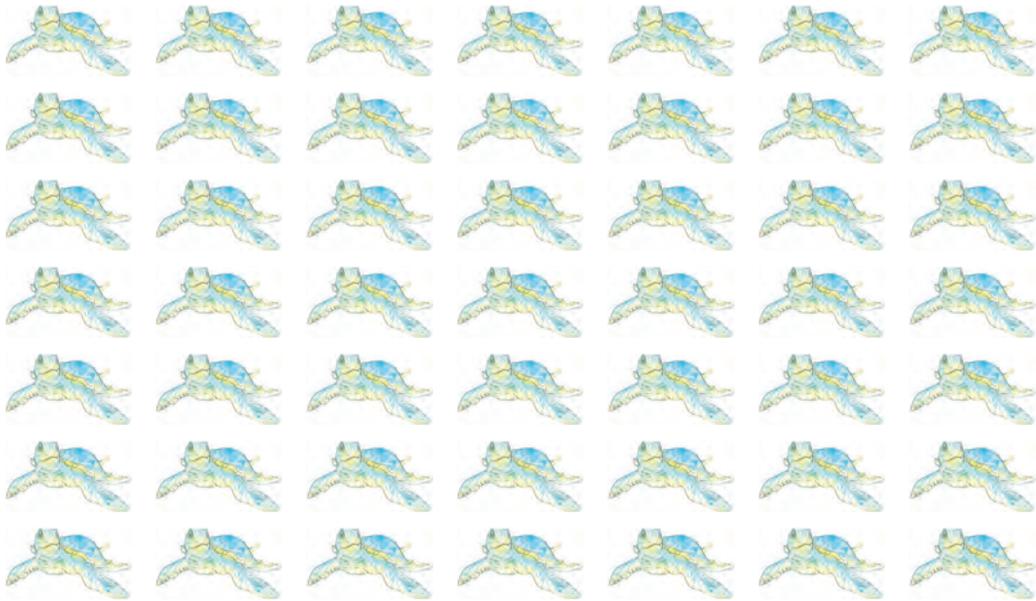
-		

...971, 972, 973, 974, 975, 976, _____, 978, 979, 980...



2. Encierra las tortugas caguama en grupos de 5.

Ricardo Álvarez Gutiérrez, CHAPAS



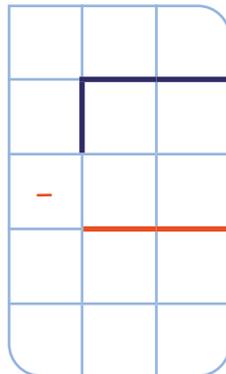
a) ¿Cuántas tortugas caguama son? _____ tortugas caguama.

b) ¿Cuántos grupos de tortugas caguama hay? _____.

c) ¿Cuántas tortugas caguama sobran? _____ tortugas caguama.



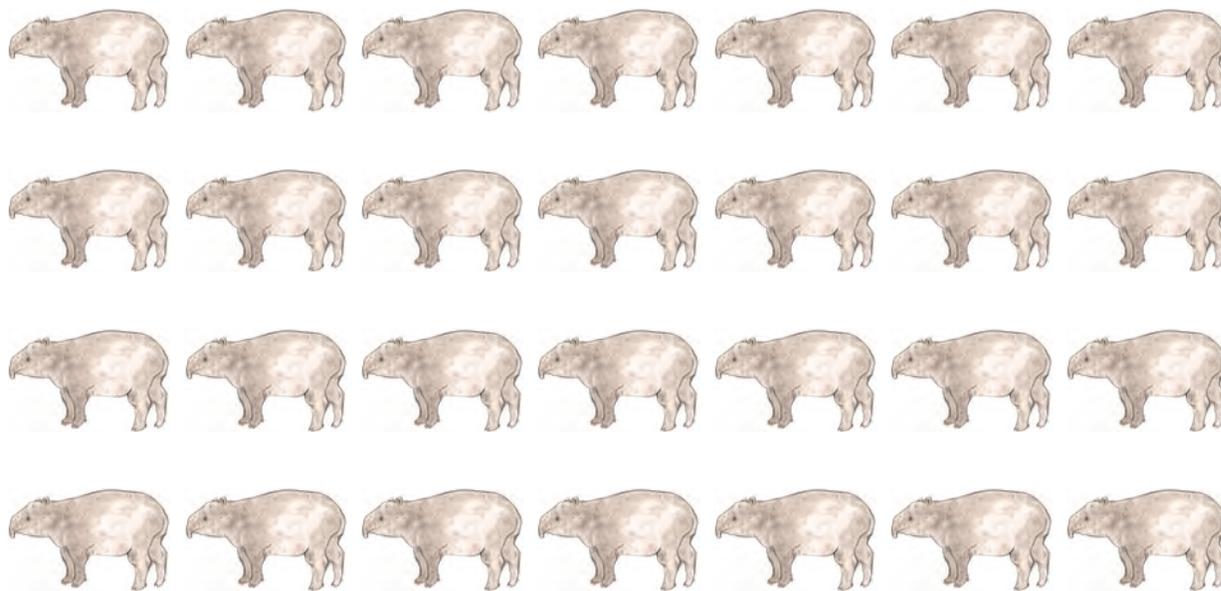
d) Escribe el dividendo, el divisor, el cociente, el producto y el residuo donde corresponda.



...981, 982, 983, _____, _____, 986, 987, 988, 989, 990...



3. Encierra los tapires en grupos de 6.



Ricardo Álvarez Gutiérrez, CHIRAS



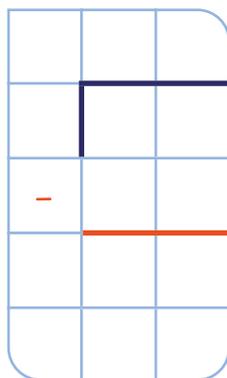
a) ¿Cuántos tapires son? _____ tapires.

b) ¿Cuántos grupos de tapires hay? _____.

c) ¿Cuántos tapires sobran? _____ tapires.



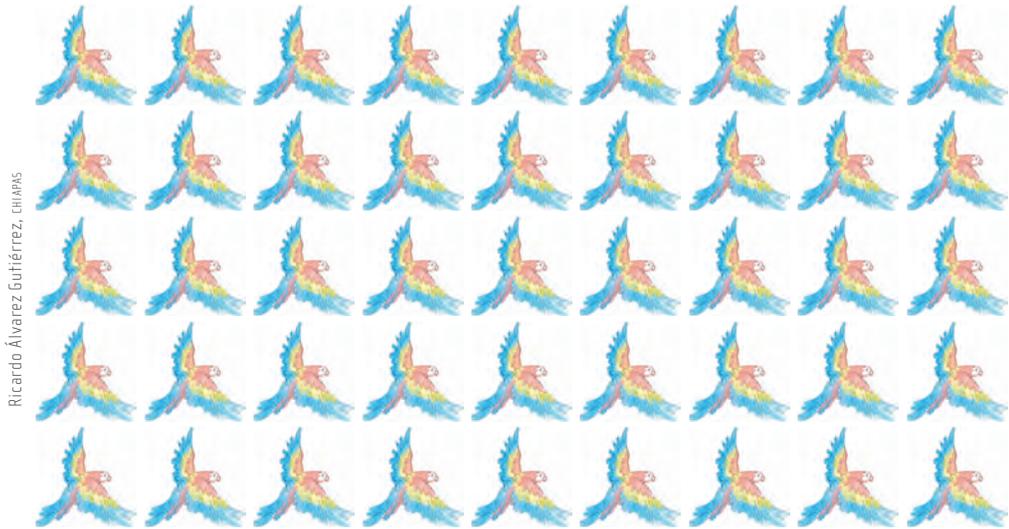
d) Escribe el dividendo, el divisor, el cociente, el producto y el residuo donde corresponda.



...991, 992, 993, 994, _____, 996, _____, 998, 999, 1000.



4. Encierra las guacamayas rojas en grupos de 9.



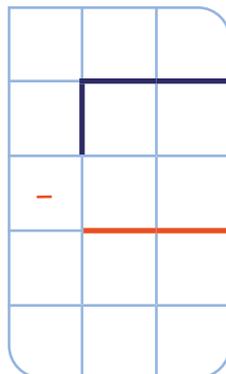
a) ¿Cuántas guacamayas rojas son?
 _____ guacamayas rojas.

b) ¿Cuántos grupos de guacamayas rojas hay? _____.

c) ¿Cuántas guacamayas rojas sobran?
 _____ guacamayas rojas.

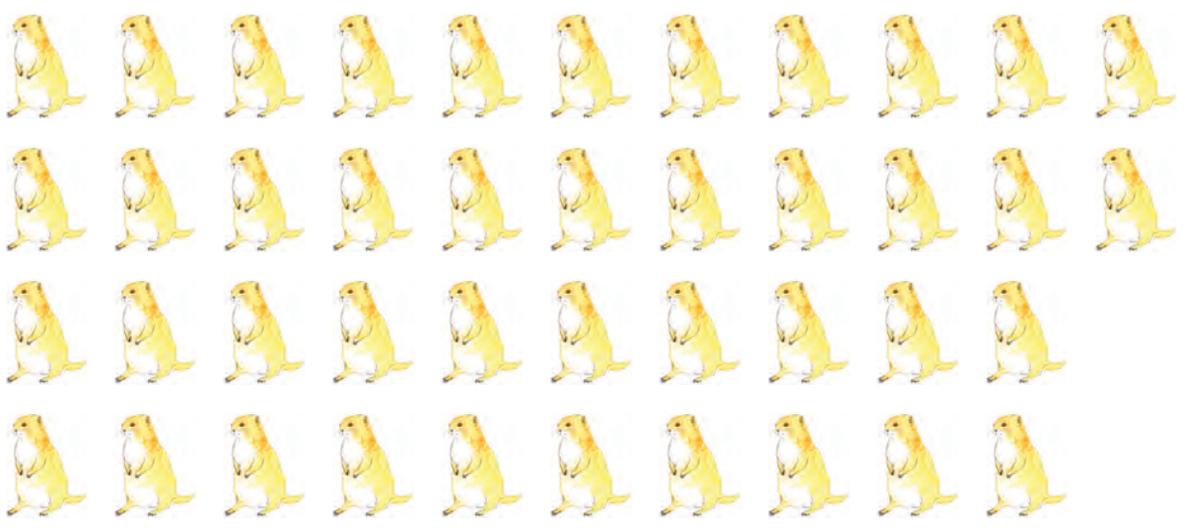


d) Escribe el dividendo, el divisor, el cociente, el producto y el residuo donde corresponda.





5. Encierra los perritos de la pradera en grupos de 7.



Ricardo Álvarez Gutiérrez, ICHAPAS



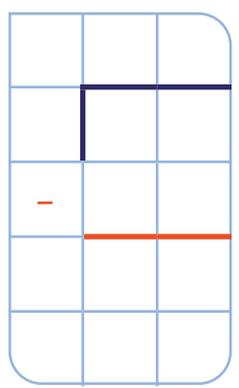
a) ¿Cuántos perritos de la pradera son? _____ perritos de la pradera.

b) ¿Cuántos grupos de perritos de la pradera hay? _____.

c) ¿Cuántos perritos de la pradera sobran? _____ perritos de la pradera.

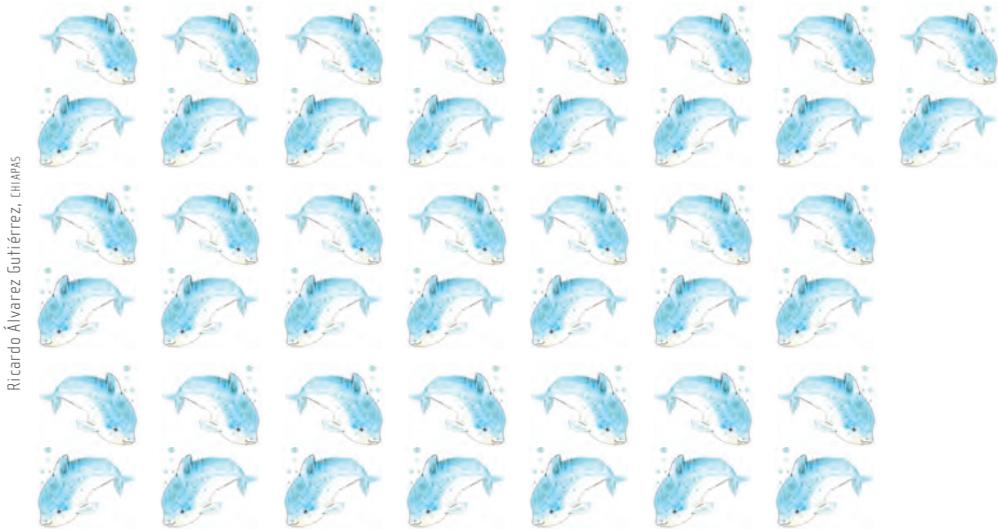


d) Escribe el dividendo, el divisor, el cociente, el producto y el residuo donde corresponda.





6. Encierra las vaquitas marinas en grupos de 8.



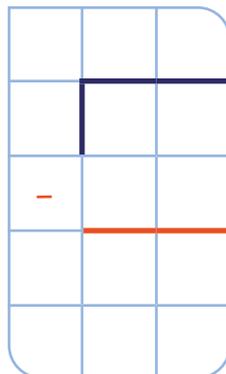
a) ¿Cuántas vaquitas marinas son?
_____ vaquitas marinas.

b) ¿Cuántos grupos de vaquitas marinas hay? _____.

c) ¿Cuántas vaquitas marinas sobran?
_____ vaquitas marinas.



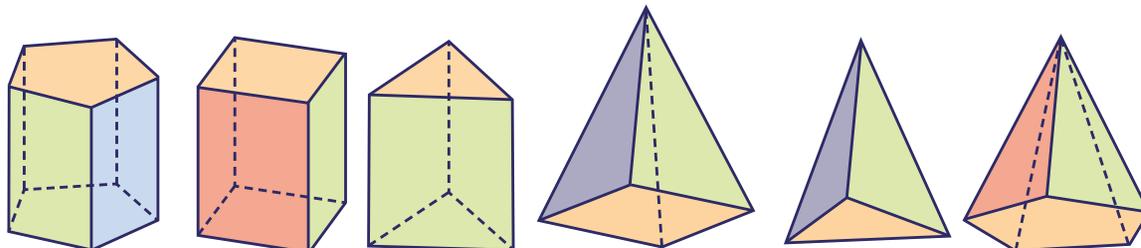
d) Escribe el dividendo, el divisor, el cociente, el producto y el residuo donde corresponda. 🌀



Los cuerpos geométricos



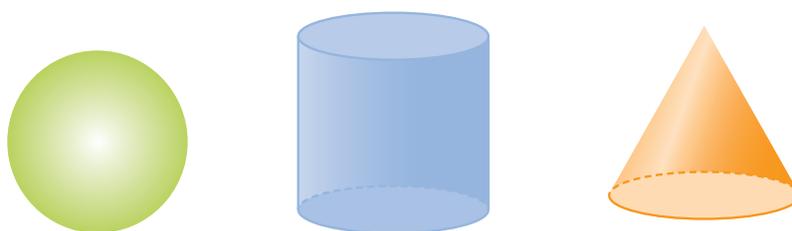
1. Utiliza los recortables de las páginas 127 a 141, y completa de acuerdo con las características de los **prismas** y las **pirámides**.



- a) Los _____ tienen bases iguales.
Sus caras laterales tienen forma de _____.

- b) Las _____ tienen un pico llamado cúspide, sus caras laterales tienen forma de _____.

2. Completa de acuerdo con las características de la **esfera**, el **cilindro** y el **cono**.



- a) El _____ y el _____ son cuerpos redondos debido a que sus caras laterales son _____.

- b) La _____ es un cuerpo redondo que tiene una sola cara _____.

Créditos bibliográficos

- Arce Sánchez, Matías *et al.* (2021). “Fundamentos de la forma y del volumen y estrategias didácticas para su enseñanza”, en *Generación coordinada e integración en la docencia de objetos y recursos virtuales de aprendizaje en las asignaturas de Didáctica de la Matemática del Grado en Educación Primaria*. Disponible en https://uvadoc.uva.es/bitstream/handle/10324/48775/PID_20_21_028_Anexo%203.pdf?sequence=3&isAllowed=y (Consultado el 8 de diciembre de 2023).
- Brousseau, Guy (2000). “Educación y didáctica de las matemáticas”, en *Educación Matemática*, vol. 12, núm. 1, pp. 5-38. Disponible en <http://www.revista-educacion-matematica.org.mx/descargas/Vol12/1/03Brousseau.pdf> (Consultado el 8 de diciembre de 2023).
- Chapela, Luz María (2005). *Relaciones interculturales. Cuaderno de trabajo*, México, Coordinación General de Educación Intercultural y Bilingüe I SEP. Disponible en https://dgeiib.basica.sep.gob.mx/files/fondo-editorial/educacion-intercultural/cgeib_00061.pdf (Consultado el 8 de diciembre de 2023).
- (2010). *Lectura. Un acto vivo y potencialmente democrático*, México, Hacia una Cultura Democrática A. C. (ACUDE). Disponible en <http://indesol.gob.mx/cedoc/pdf/III.%20Desarrollo%20Social/Arte%20y%20Literatura/Lectura%20Un%20Acto%20Vivo%20y%20Potencialmente%20Democrático.pdf> (Consultado el 8 de diciembre de 2023).
- Cid, Eva *et al.* (2003). *Sistemas numéricos y su didáctica para maestros*, Granada, Departamento de Didáctica de la Matemática, Universidad de Granada.
- Ferreiro, Emilia (1983). “Procesos de adquisición de la lengua escrita dentro del contexto escolar”, en *Lectura y vida. Revista Latinoamericana de lectura*, año 4, núm. 2. Disponible en http://www.lecturayvida.fahce.unlp.edu.ar/numeros/a4n2/04_02_Ferreiro.pdf (Consultado el 8 de diciembre de 2023).
- (2012). “La escritura antes de la letra”, en *CPU-e Revista de Investigación Educativa*, núm. 3, pp. 1-52. Disponible en <https://doi.org/10.25009/cpue.v0i3.136> (Consultado el 8 de diciembre de 2023).
- Ferreiro, Emilia y Ana Teberosky (1981). “La comprensión del sistema de escritura: construcciones originales del niño e información específica de los adultos”, en *Lectura y vida. Revista Latinoamericana de lectura*, año 2, núm. 1. Disponible en http://www.lecturayvida.fahce.unlp.edu.ar/numeros/a2n1/02_01_Ferreiro.pdf (Consultado el 8 de diciembre de 2023).
- Godino, Juan *et al.* (2003). *Fundamentos de la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas*, Granada, Departamento de Didáctica de la Matemática, Universidad de Granada.
- (2003). *Medida y su didáctica para maestros*, Granada, Departamento de Didáctica de la Matemática, Universidad de Granada.
- Godino, Juan y Francisco Ruiz (2003). *Geometría y su didáctica para maestros*, Granada, Departamento de Didáctica de la Matemática, Universidad de Granada.
- Godino, Juan y Vicenç Font (2003). *Razonamiento algebraico y su didáctica para maestros*, Granada, Departamento de Didáctica de la Matemática, Universidad de Granada.
- Hernández García, Miguel Alfonso (2014). *Metodología activa como herramienta para el aprendizaje de las operaciones básicas en matemática maya*. Tesis de licenciatura, Guatemala, Universidad Rafael Landívar de Guatemala, Facultad de Humanidades. Disponible en <https://recursosbiblio2.url.edu.gt/tesiseortiz/2014/05/86/Hernandez-Miguel.pdf> (Consultado el 8 de diciembre de 2023).
- Parra, Cecilia e Irma Saiz (2008). *Enseñar aritmética a los más chicos: de la exploración al dominio*, Rosario, Secretaría de Educación Pública, Homo Sapiens ediciones.
- Rodríguez, Milagros Elena (2021). “La liberación freiriana del sujeto en la Educación Matemática Decolonial Transcompleja”, en *Praxis educativa*, vol. 16, pp. 1-15. Disponible en <https://revistas.uepg.br/index.php/praxiseducativa/article/view/17161> (Consultado el 25 de abril de 2024).
- Salgado, María, Alsina, Ángel y Esther Filgueira (2020). “Argumentación matemática a través de actividades STEAM en educación infantil”, en *Épsilon*, núm. 104, pp. 45-57. Disponible en <https://minerva.usc.es/xmlui/handle/10347/24808> (Consultado el 25 de abril de 2024).

- Santos, Manuel (1995). “¿Qué significa el aprender matemáticas? Una experiencia con estudiantes de cálculo”, en *Educación matemática*, vol. 7, núm 1, pp. 46-62. Disponible en <http://www.revista-educacion-matematica.org.mx/descargas/Vol7/1/06Santo.pdf> (Consultado el 25 de abril de 2024).
- Secretaría de Educación Pública (1960). *Mi cuaderno de trabajo de segundo año. Aritmética y Geometría*. México, Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos. Disponible en <https://historico.conaliteg.gob.mx/H1960P2MA005.htm> (Consultado el 8 de diciembre de 2023).
- (1972). *Matemáticas. Segundo grado*, México, Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos. Disponible en <https://historico.conaliteg.gob.mx/H1972P2MA069.htm> (Consultado el 8 de diciembre de 2023).
- (1980). *Mi libro de Segundo. Unidad 3*. México, Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos. Disponible en <https://historico.conaliteg.gob.mx/H1982P2ES102.htm> (Consultado el 8 de diciembre de 2023).
- (1981). *Mi libro de Segundo. Parte 2*, México, Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos. Disponible en <https://historico.conaliteg.gob.mx/H1982P2ES101.htm> (Consultado el 8 de diciembre de 2023).
- (1984). *Mi libro de Segundo. Parte I*. 2ª. ed., México, Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos. Disponible en <https://historico.conaliteg.gob.mx/H1988P2CI113.htm> (Consultado el 8 de diciembre de 2023).
- (1984). *Mi libro de Segundo. Parte II*. 2ª. ed., México, Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos. Disponible en <https://historico.conaliteg.gob.mx/H1988P2CI112.htm> (Consultado el 8 de diciembre de 2023).
- (1994). *Matemáticas. Segundo grado*, México, Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos. Disponible en <https://historico.conaliteg.gob.mx/H1993P2MA151.htm> (Consultado el 8 de diciembre de 2023).
- (2010). *Matemáticas. Segundo grado*, México, Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos. Disponible en <https://historico.conaliteg.gob.mx/H2008P2MA262.htm> (Consultado el 8 de diciembre de 2023).
- (2013). *Matemáticas. Segundo grado*. 3ª. ed., México, Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos. Disponible en <https://historico.conaliteg.gob.mx/H2011P2MA306.htm> (Consultado el 8 de diciembre de 2023).
- (2014). *Desafíos matemáticos. Libro para el alumno. Segundo grado*, 2ª. ed., México, Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos. Disponible en <https://historico.conaliteg.gob.mx/H2014P2DMA.htm> (Consultado el 8 de diciembre de 2023).
- (2019). *Matemáticas. Segundo grado*, 3ª. ed., México, Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos. Disponible en <https://historico.conaliteg.gob.mx/H2019P2MAA.htm> (Consultado el 8 de diciembre de 2023).

Créditos iconográficos

Creadores visuales por convocatoria

Octavio Sánchez Oropeza: portada.

Ricardo Álvarez Gutiérrez: **pp.** 8, 10-11, 13, 19-20, 26-31, 33-34, 36, 38, 102-108.

Germán Eduardo Colótic Sánchez Torres: **pp.** 40-42, 44-46, 48.

José Daniel Romero Gutiérrez: **pp.** 51-55, 72, 79-80, 87, 91-93, 100-101.

Iara Wanda Gjinovich: recortable.

Fotografía

p. 47: Sistema Solar, fotografía bajo licencia CC0/pixabay.com; **pp. 64-65:** procedimiento de el cubo de Sonobe, fotografías de Héctor Daniel Becerra López/Archivo iconográfico DGME-SEB-SEP.

Múltiples lenguajes: Trazos y números. Segundo grado
se imprimió por encargo
de la Comisión Nacional de
Libros de Texto Gratuitos, en los
talleres de XXXXXXXX, con domicilio en
XXXXXXXXXXXXX en el mes de XXXXXXXX de 2024.
El tiraje fue de XXXXXXXX ejemplares.

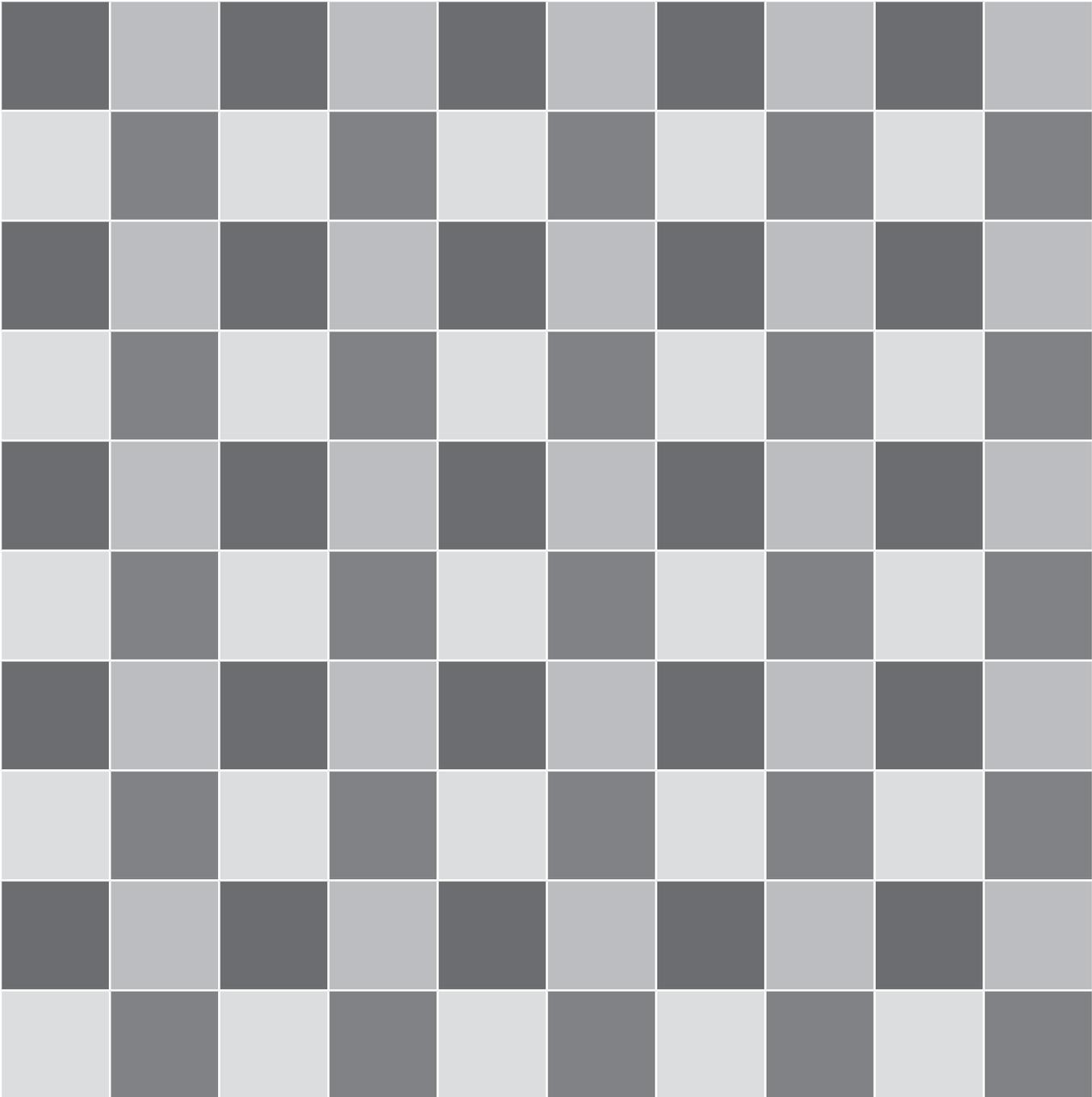
Recortables

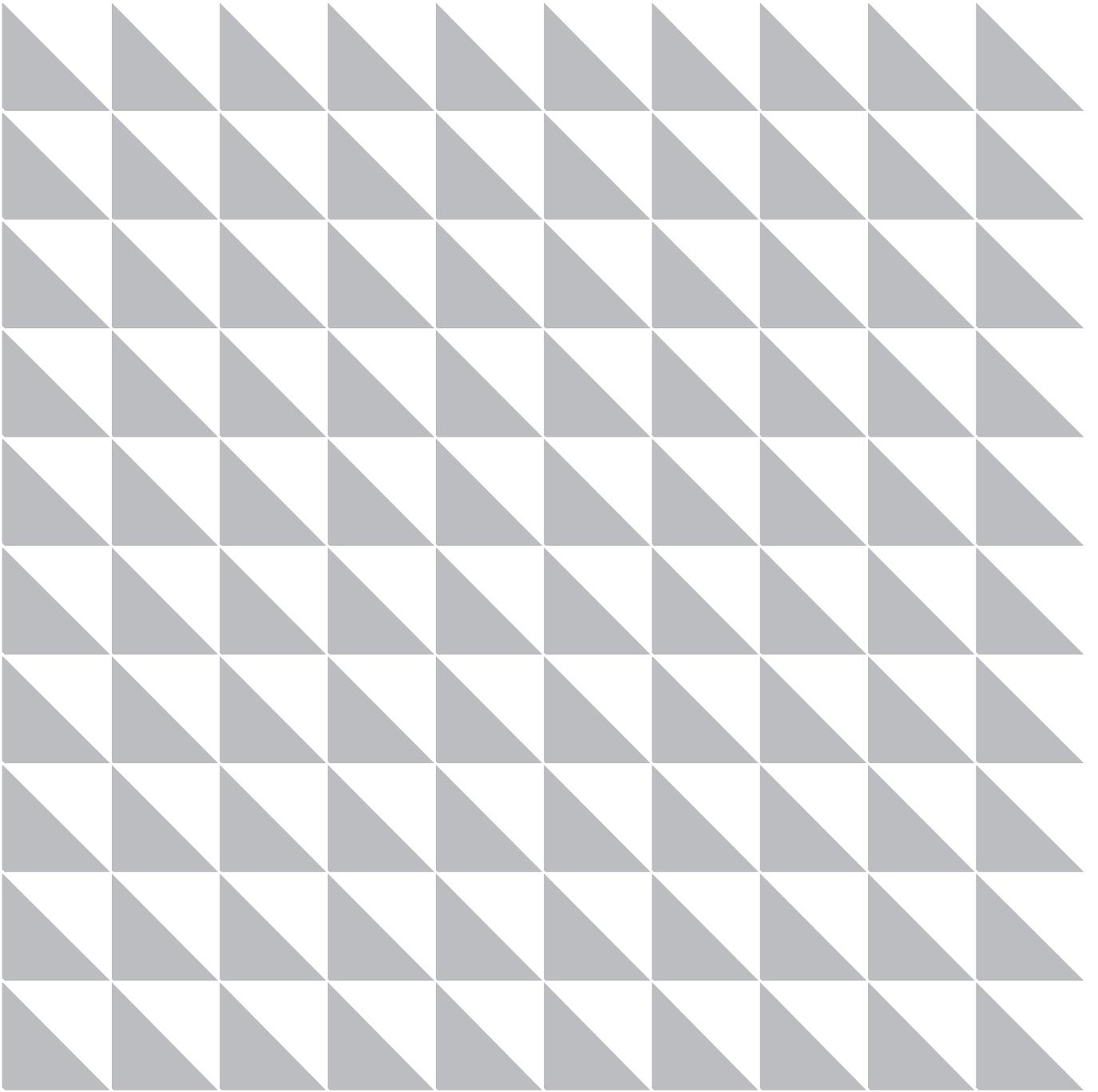


1. Recorta en tiras horizontales.



Iara Wanda Gjinovitch, ESTADO DE MÉXICO

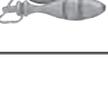
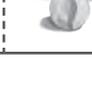
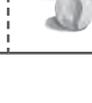


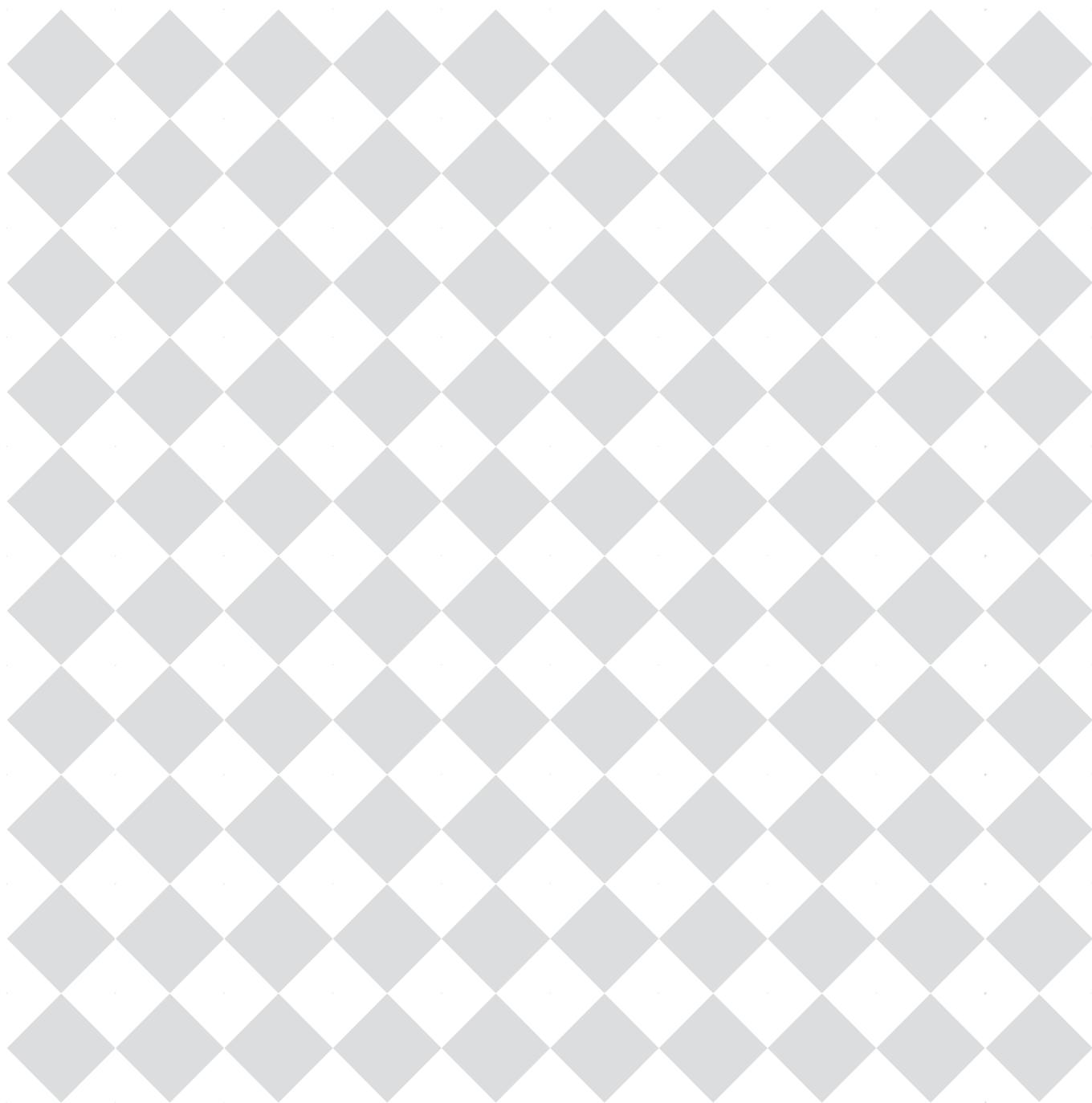




3. Recorta en tiras horizontales.





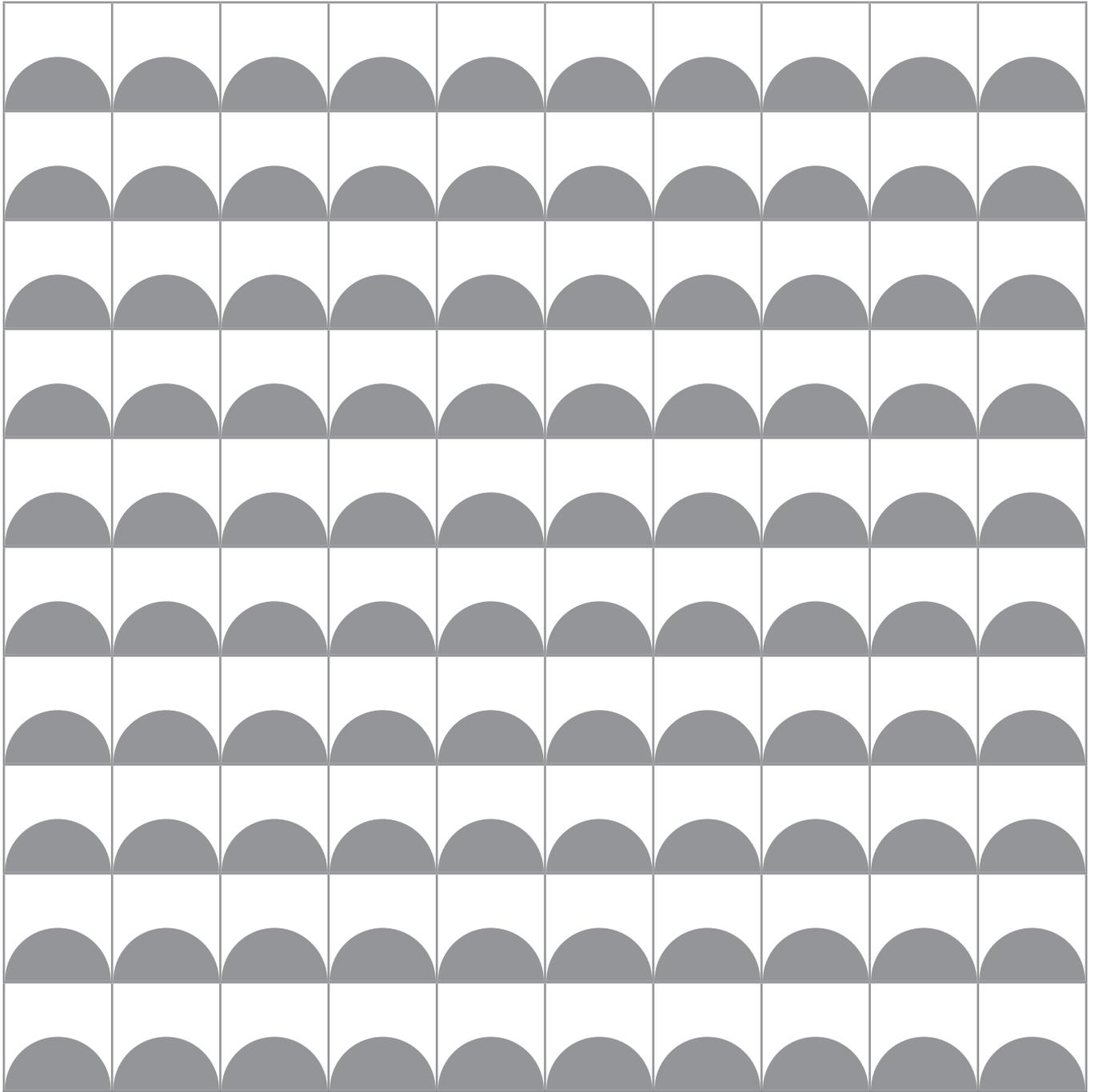
4. Recorta en tiras horizontales.

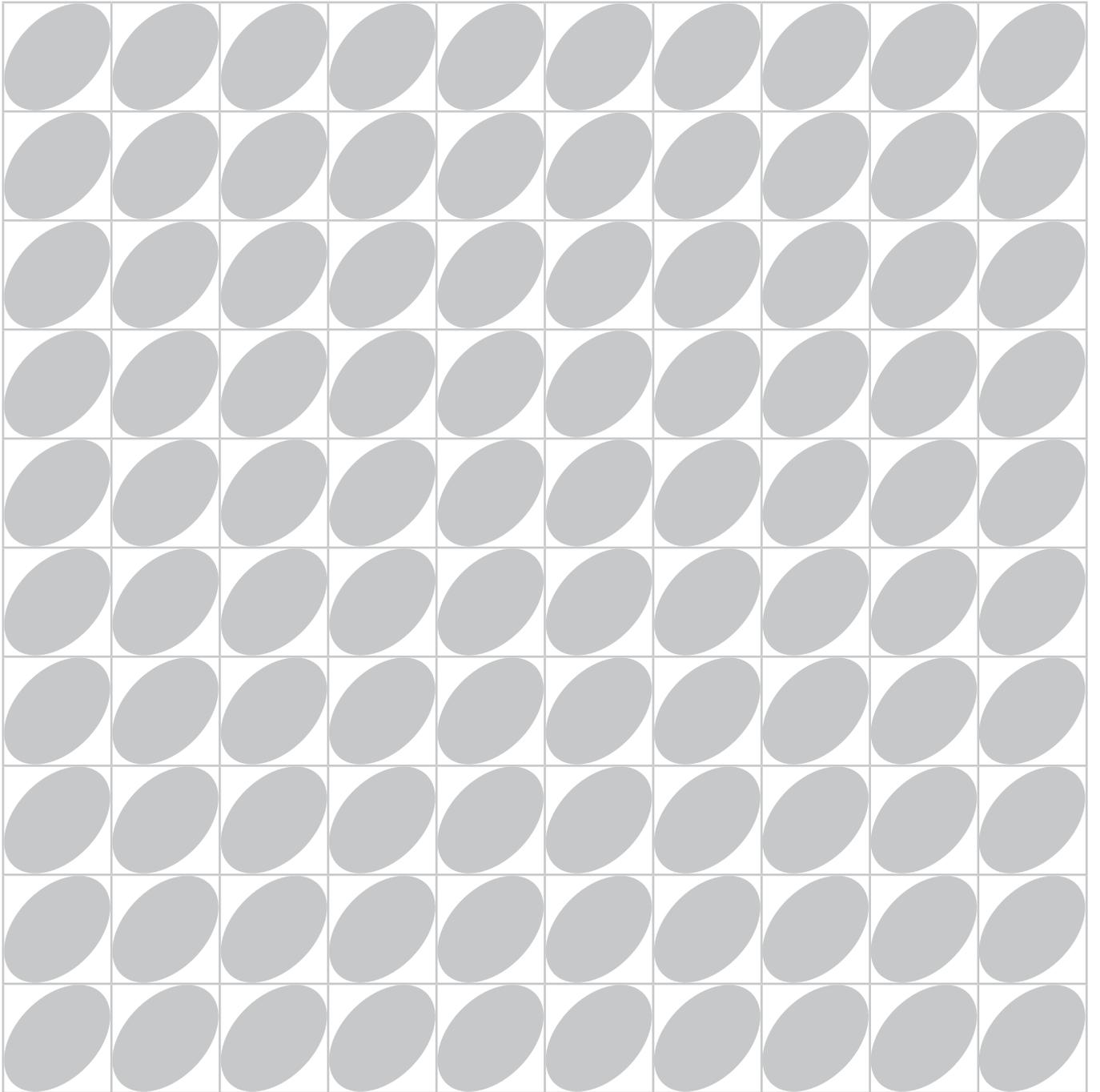




Iara Wanda Gjinovich, ESTADO DE MÉXICO

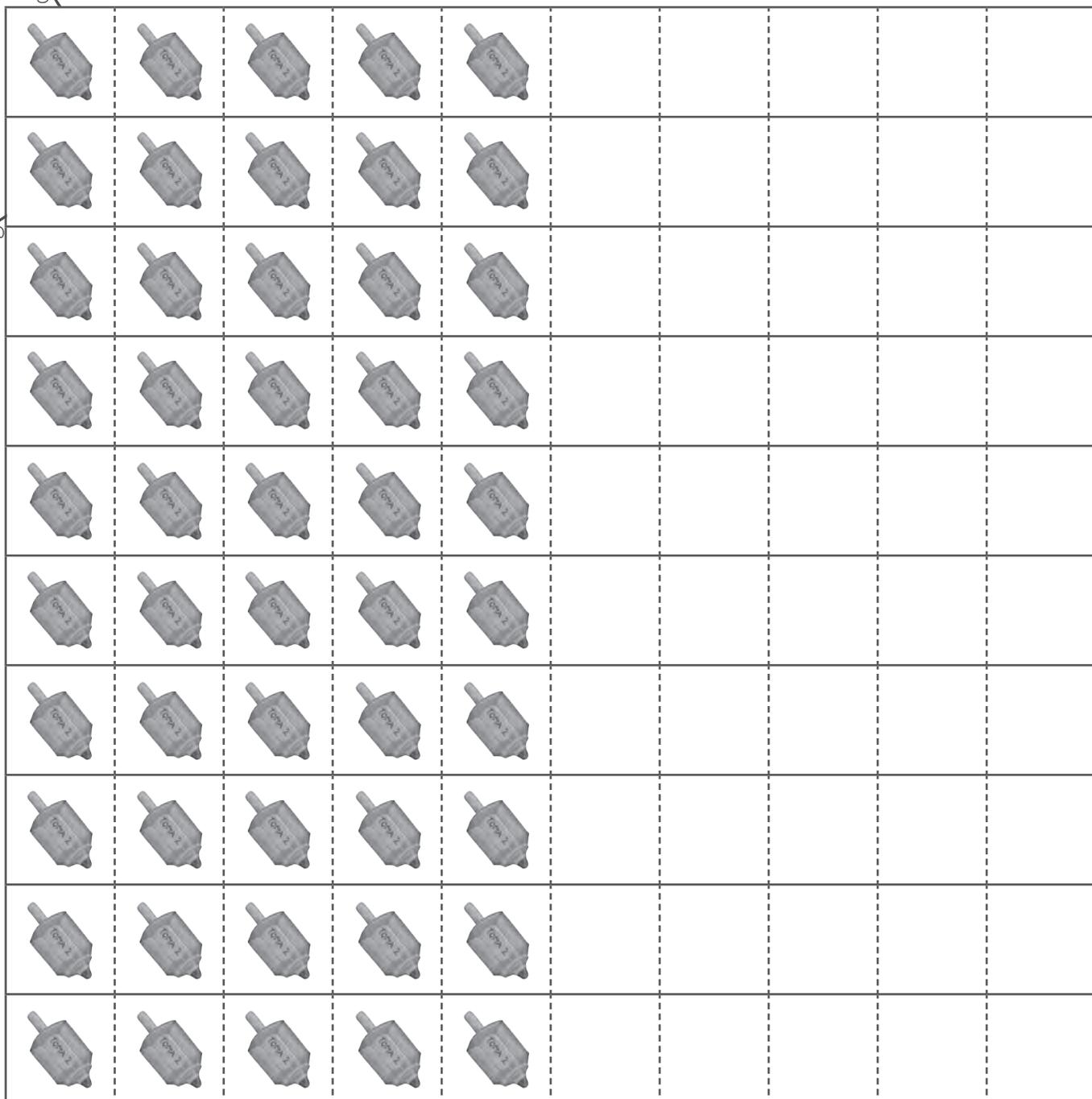




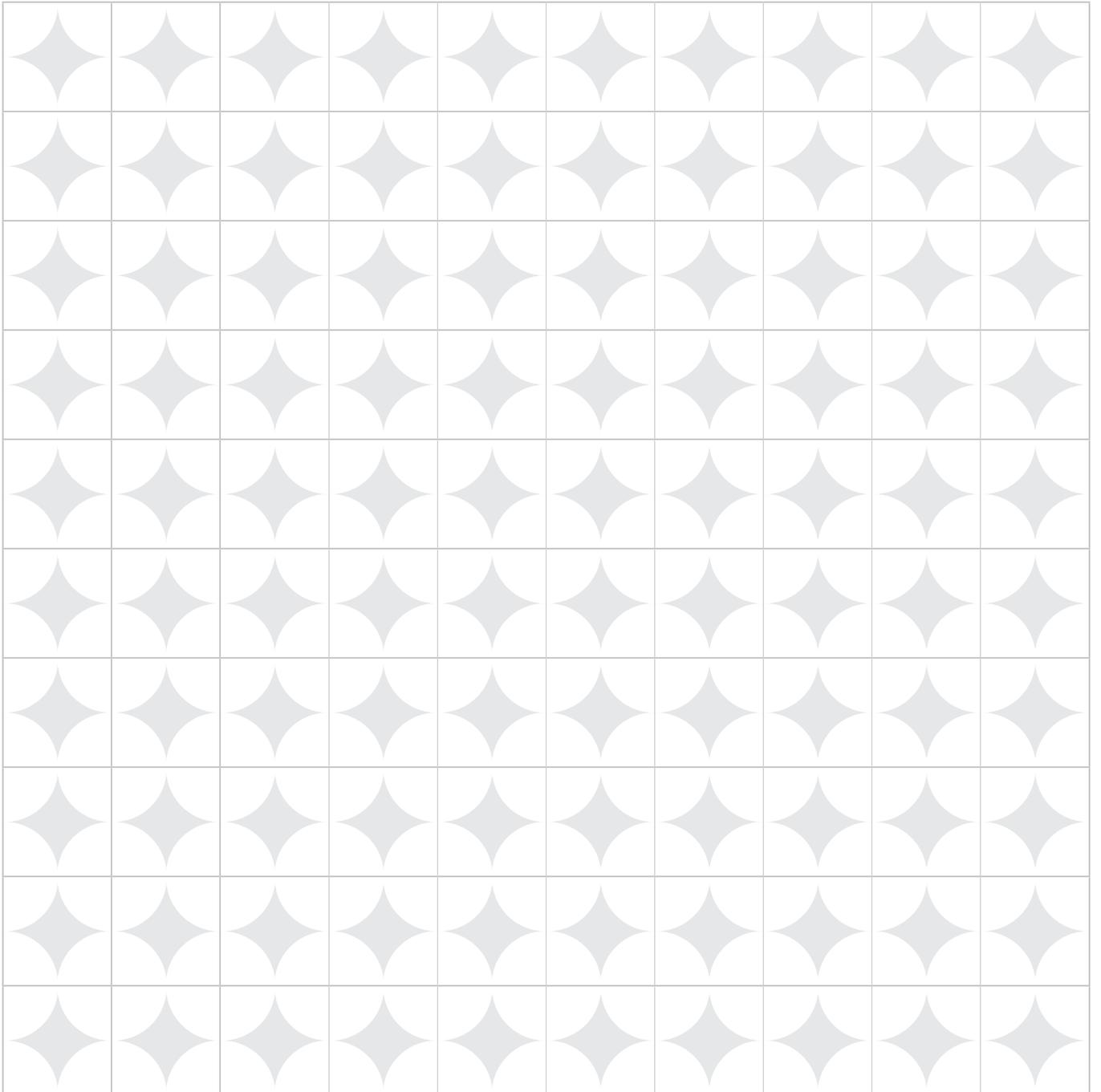


6. Recorta en tiras horizontales.

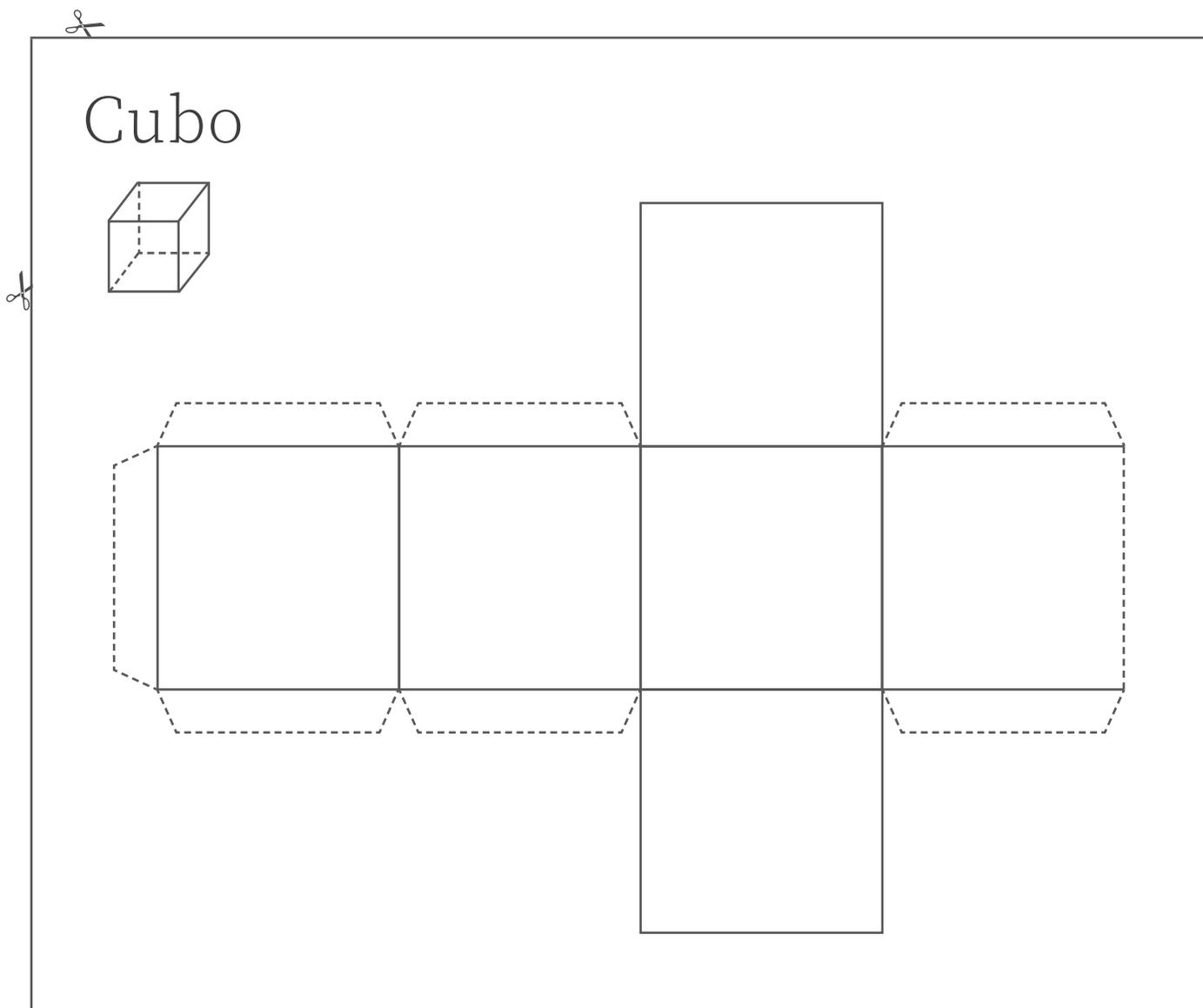
lara Wanda Gjinovič, ESTADO DE MÉXICO





7. Recorta y arma la figura.



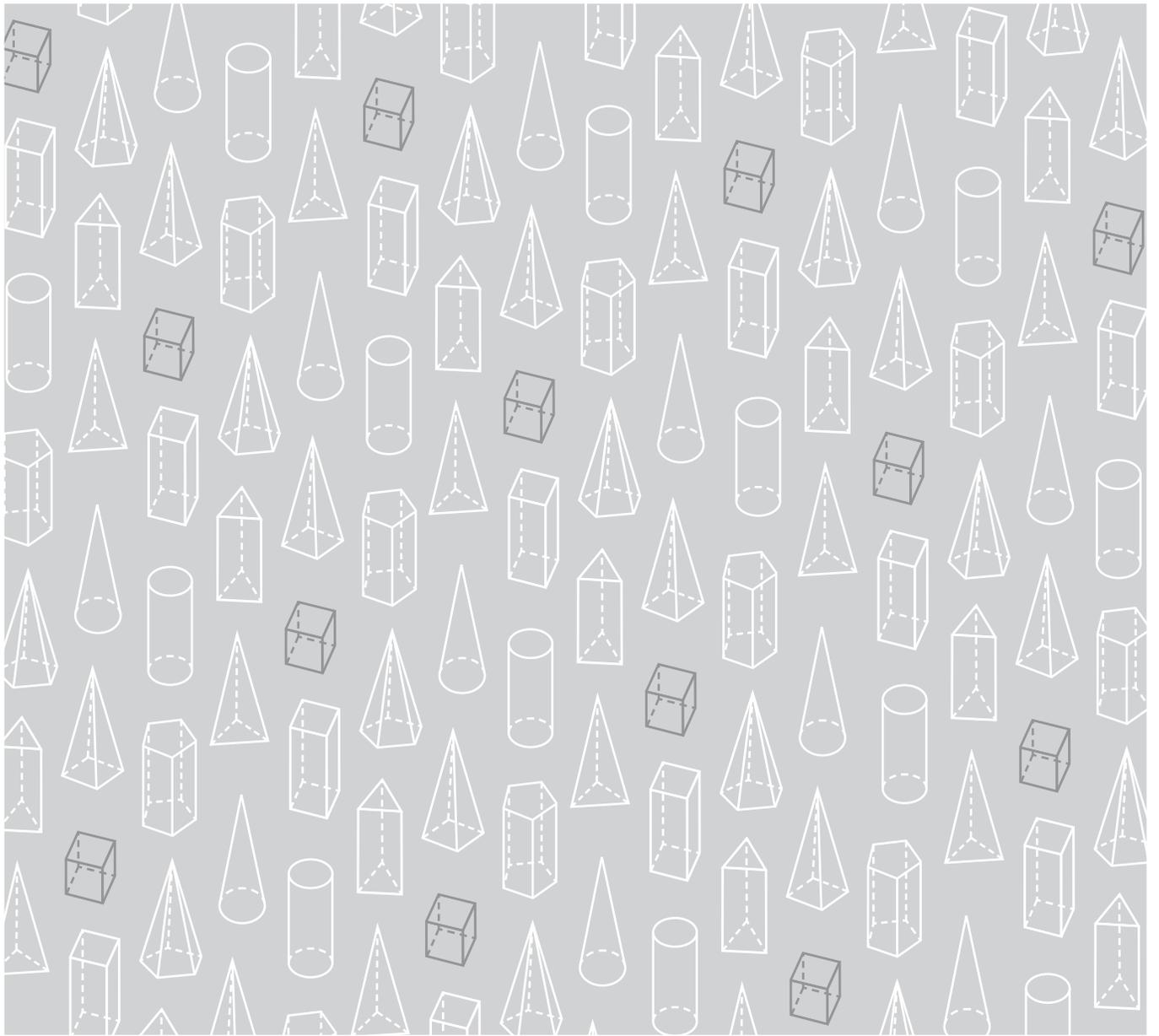
Cuenta sus caras: _____

Sus caras tienen forma de... _____

Selecciona con una ✓
si sus caras se...

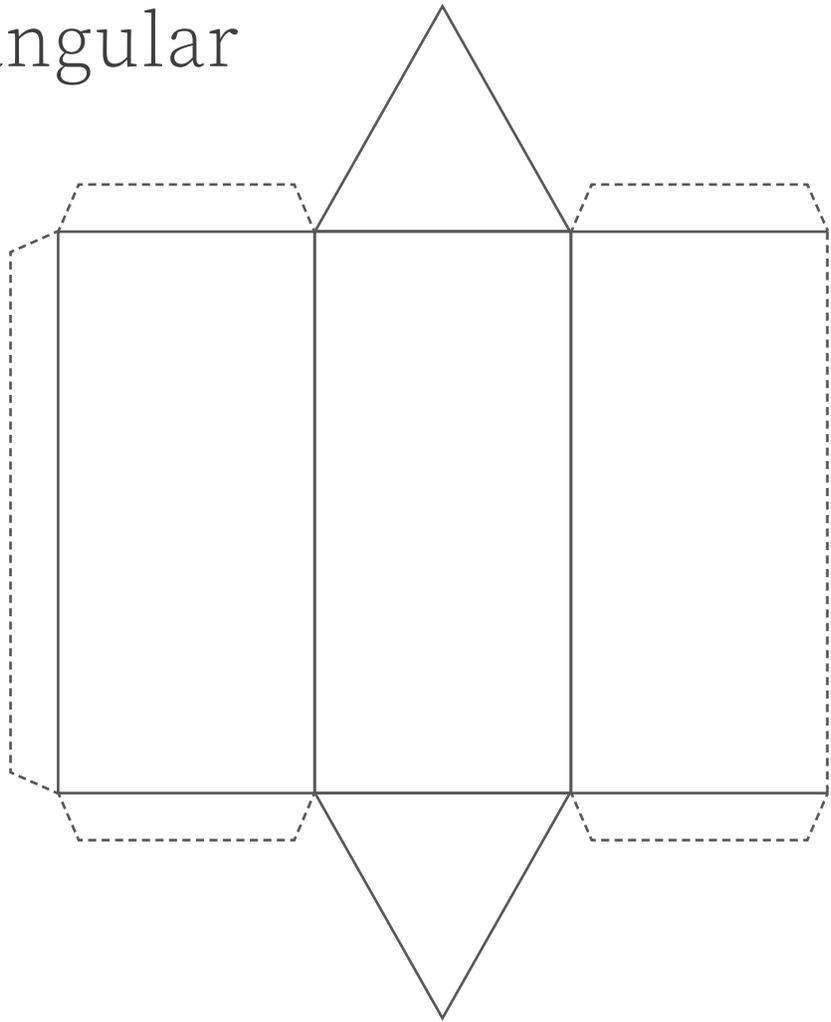
<input type="checkbox"/>	deslizan.
--------------------------	-----------

<input type="checkbox"/>	ruedan.
--------------------------	---------



8. Recorta y arma la figura.

 **Prisma triangular**





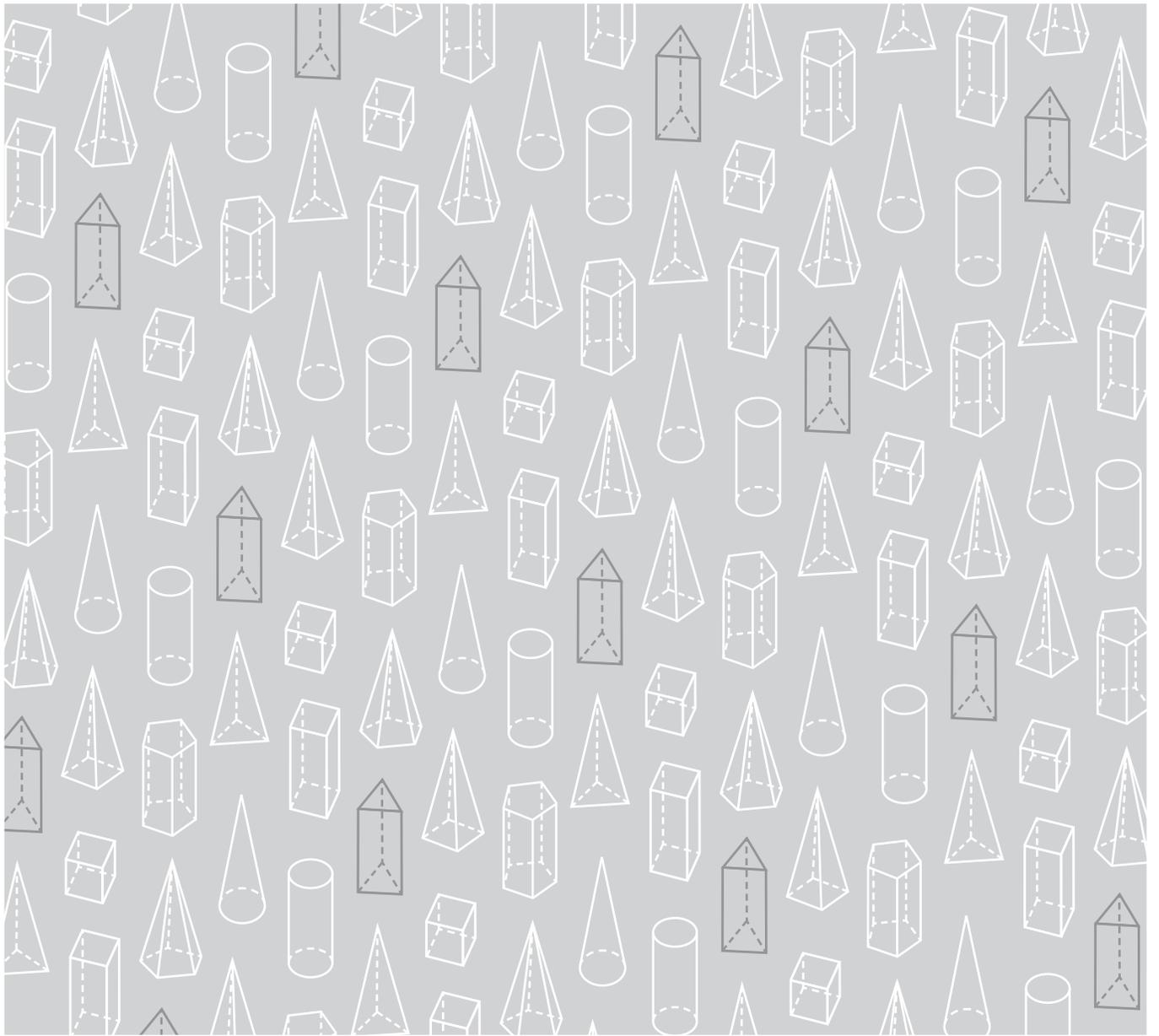
Cuenta sus caras: _____

Sus caras tienen forma de... _____

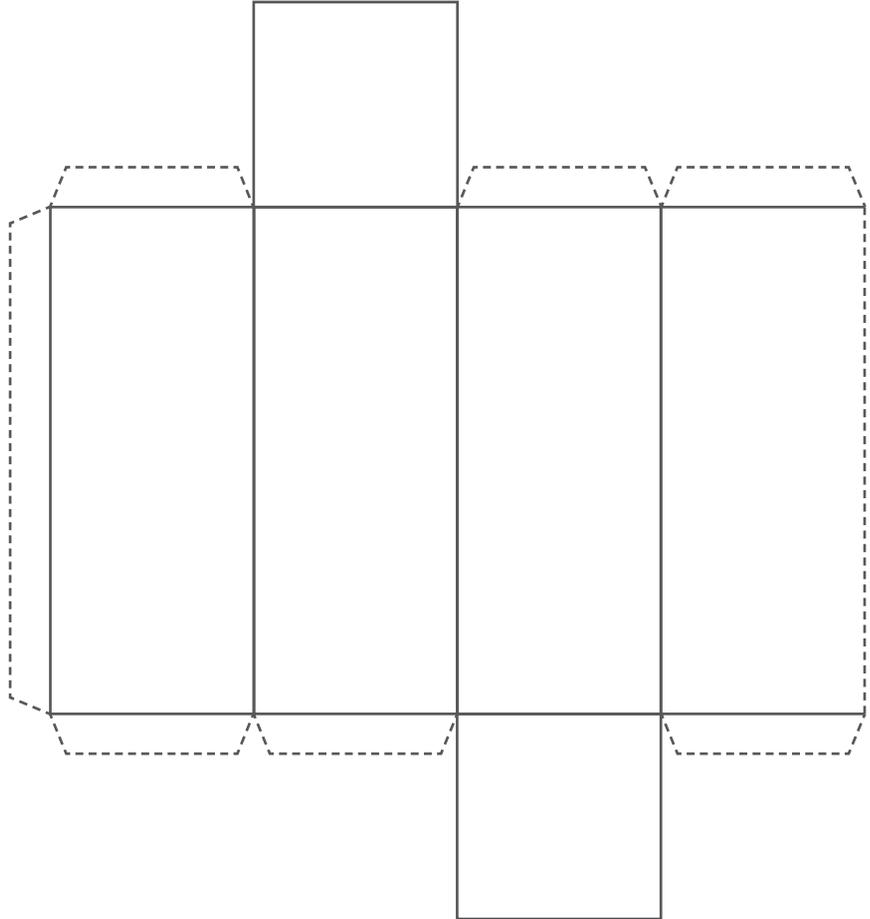
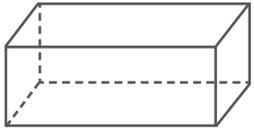
Selecciona con una si sus caras se...

<input type="checkbox"/>	deslizan.
--------------------------	-----------

<input type="checkbox"/>	ruedan.
--------------------------	---------



Prisma cuadrangular



✂

✂

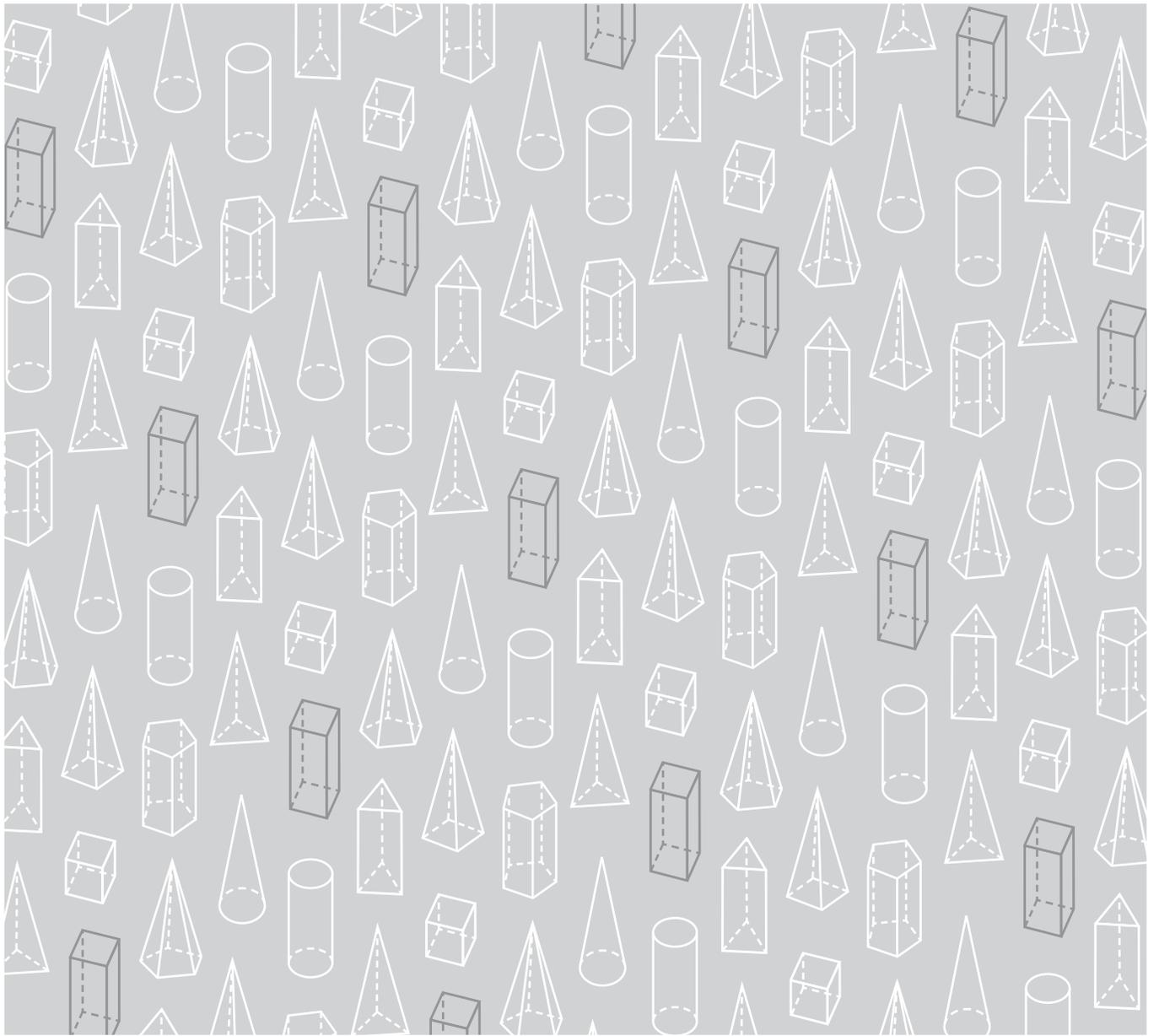
Cuenta sus caras: _____

Sus caras tienen forma de... _____

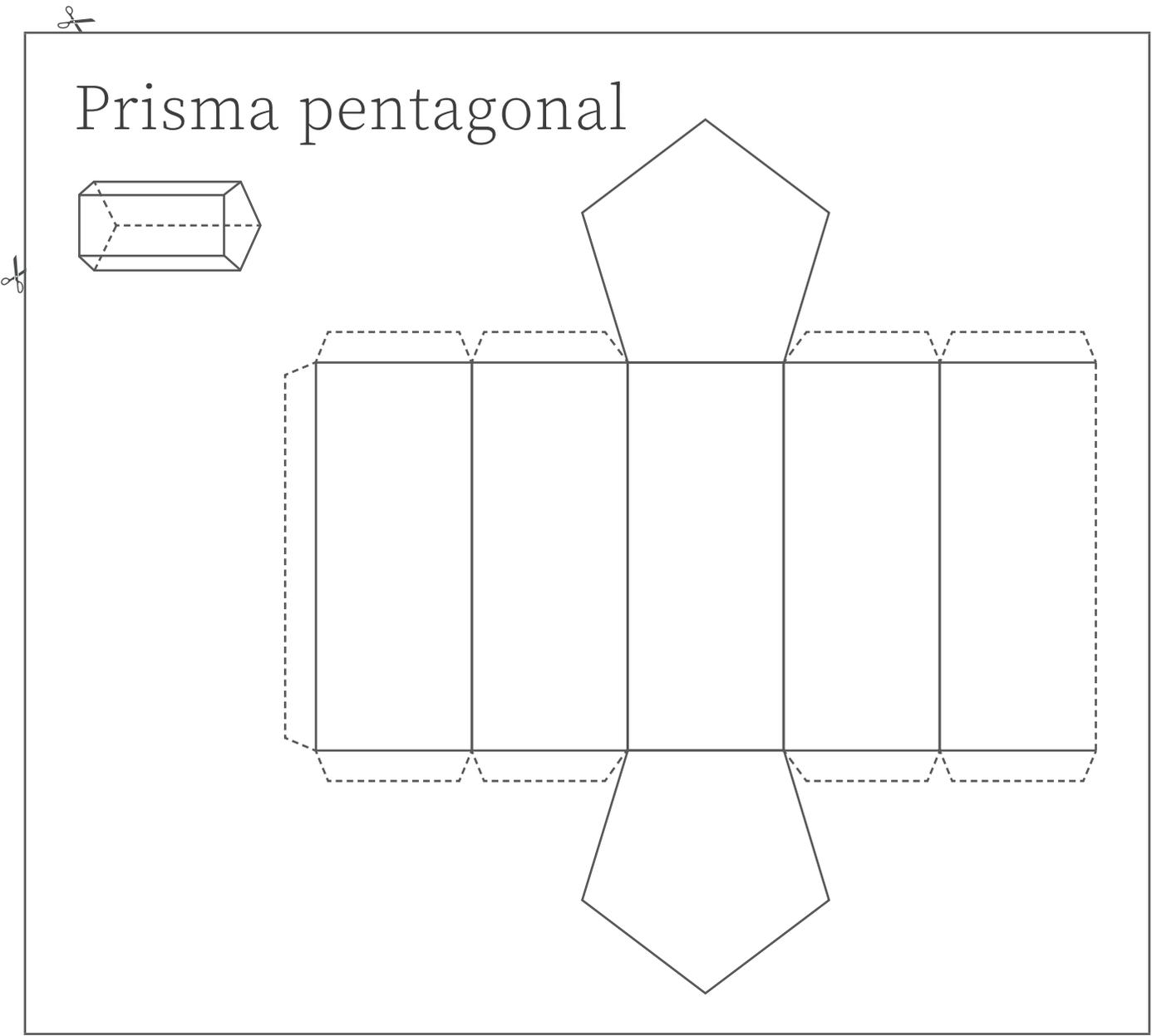
Selecciona con una ✓
si sus caras se...

<input type="checkbox"/>	deslizan.
--------------------------	-----------

<input type="checkbox"/>	ruedan.
--------------------------	---------



10. Recorta y arma la figura.



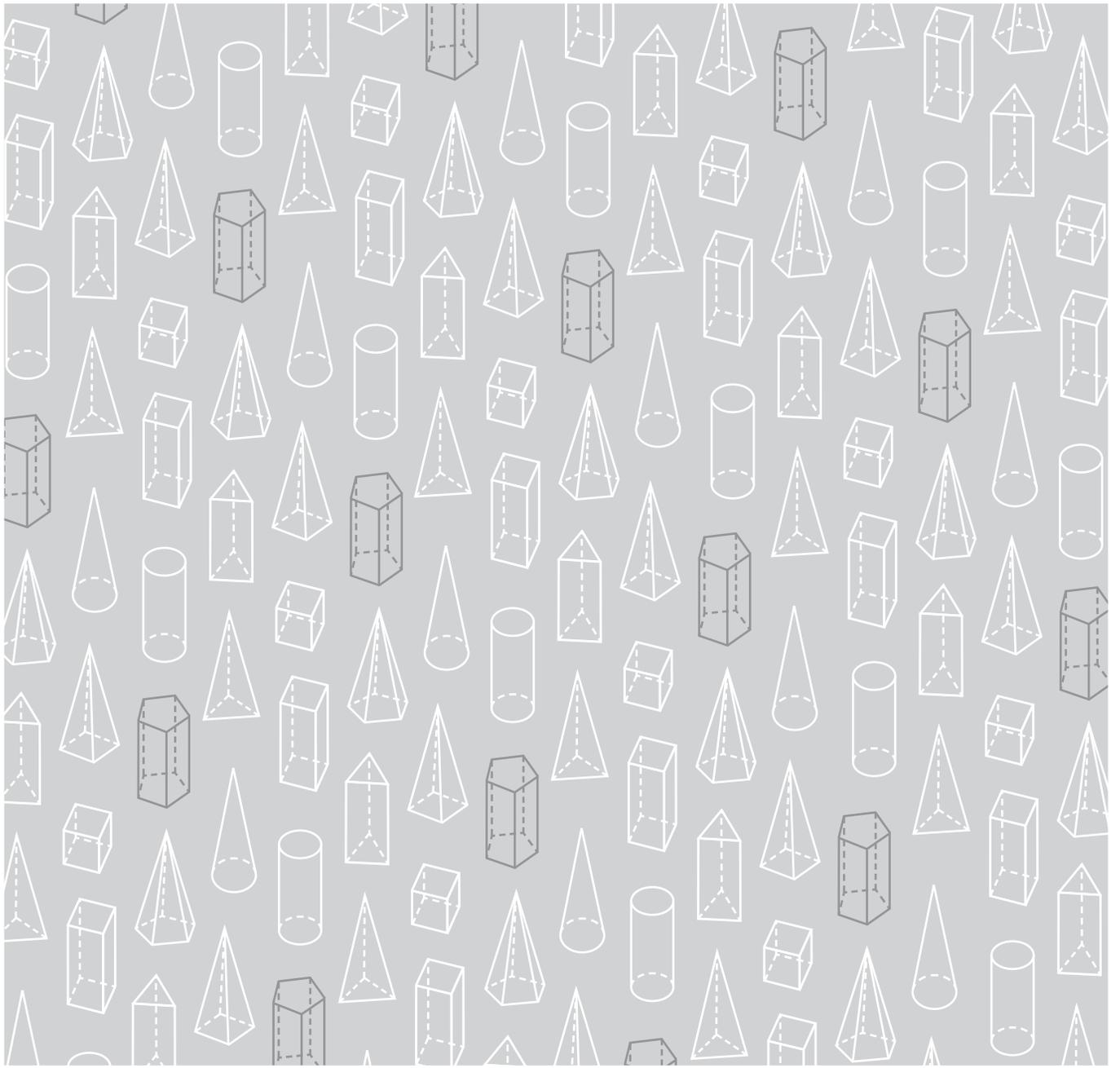
Cuenta sus caras: _____

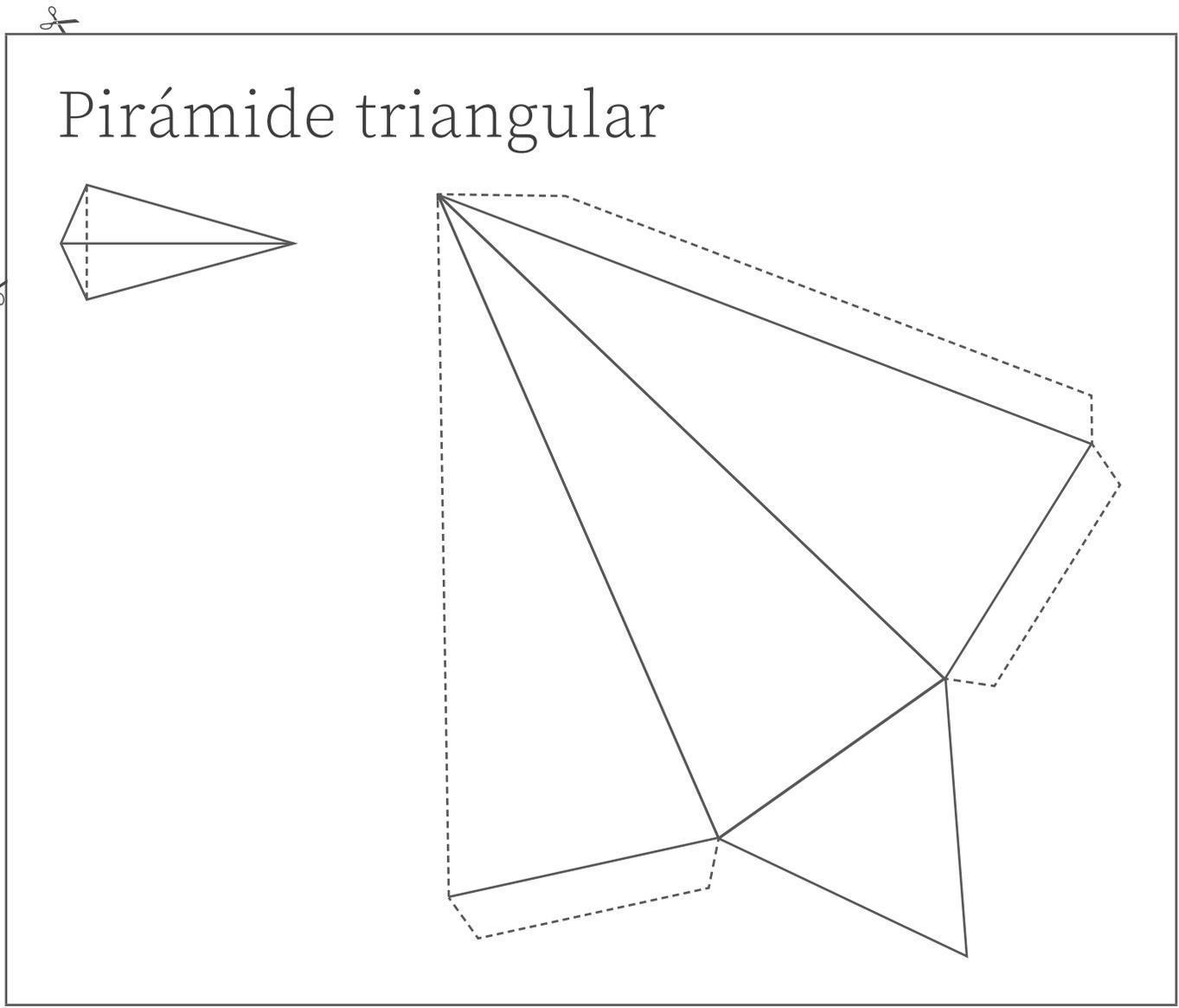
Sus caras tienen
forma de... _____

Selecciona con una ✓
si sus caras se...

<input type="checkbox"/>	deslizan.
--------------------------	-----------

<input type="checkbox"/>	ruedan.
--------------------------	---------





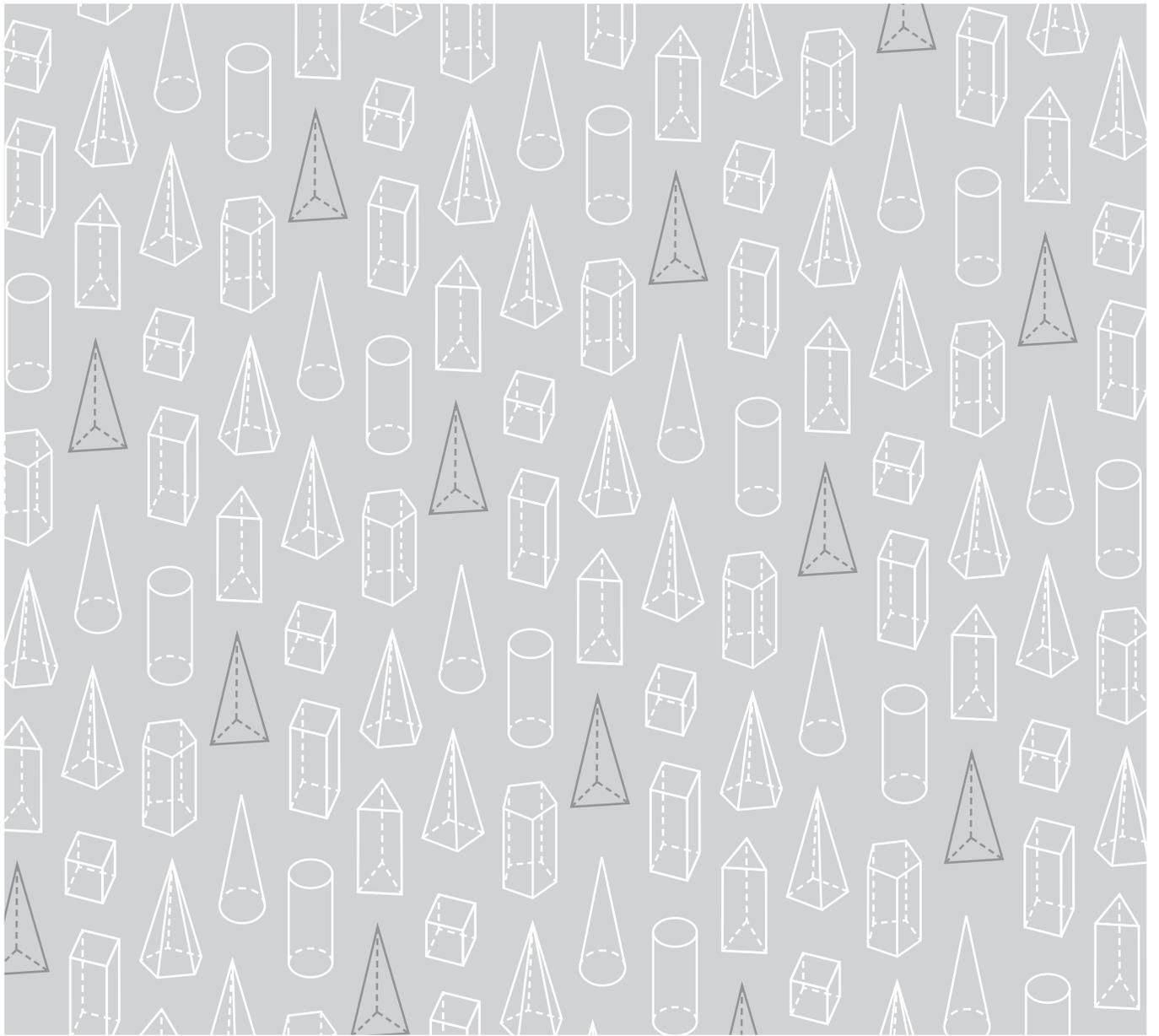
Cuenta sus caras: _____

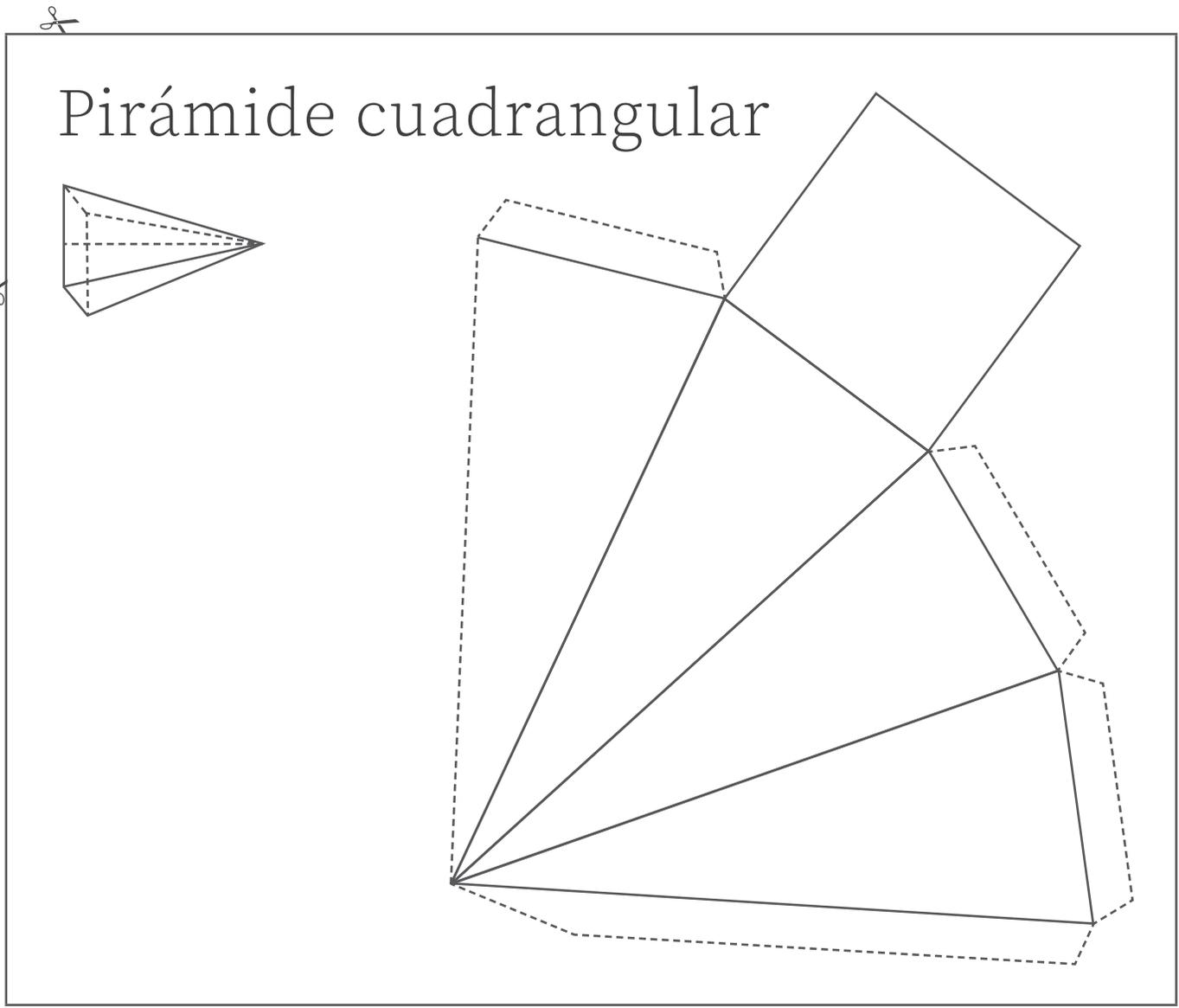
Sus caras tienen
forma de... _____

Selecciona con una ✓
si sus caras se...

<input type="checkbox"/>	deslizan.
--------------------------	-----------

<input type="checkbox"/>	ruedan.
--------------------------	---------





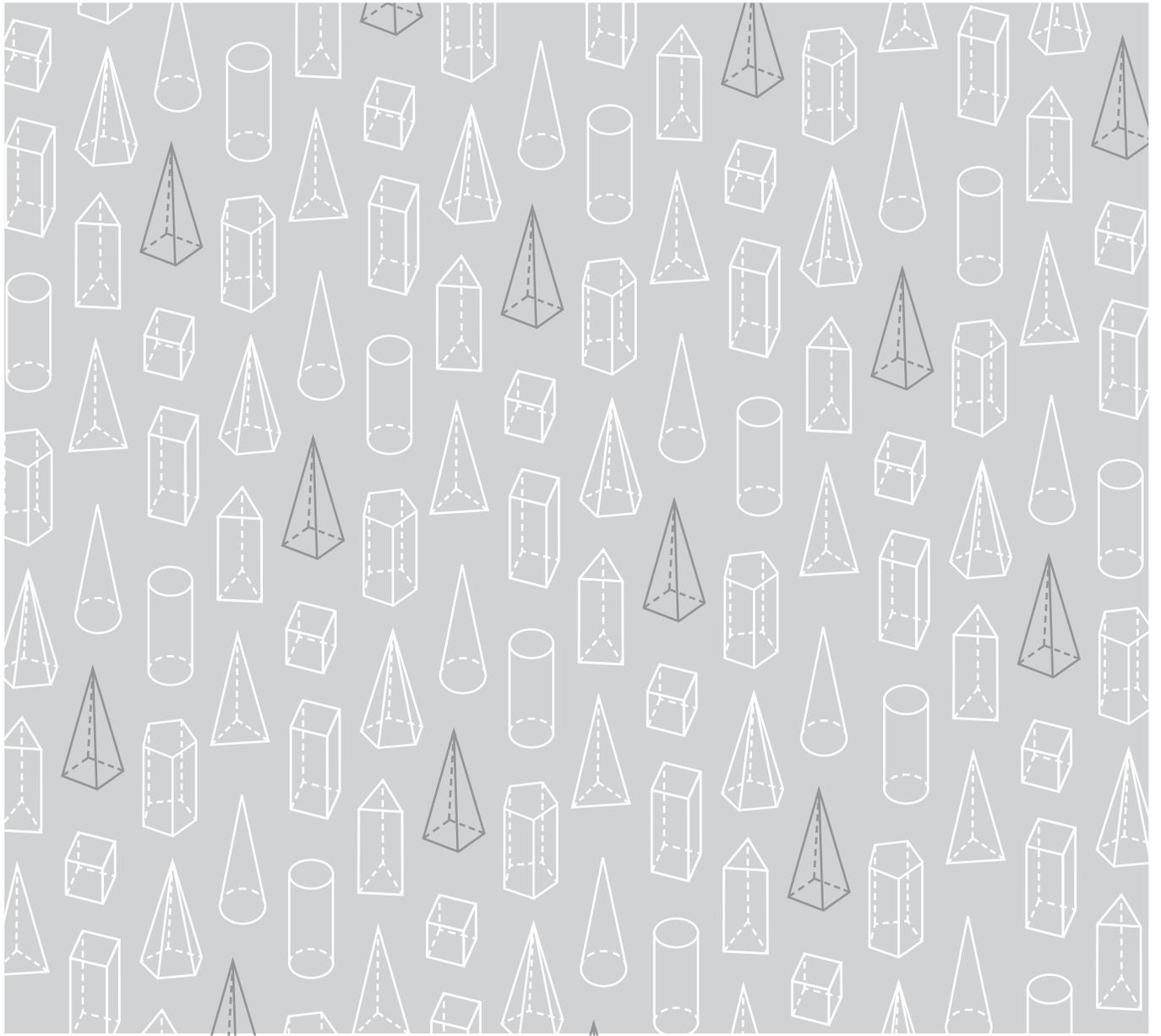
Cuenta sus caras: _____

Sus caras tienen
forma de... _____

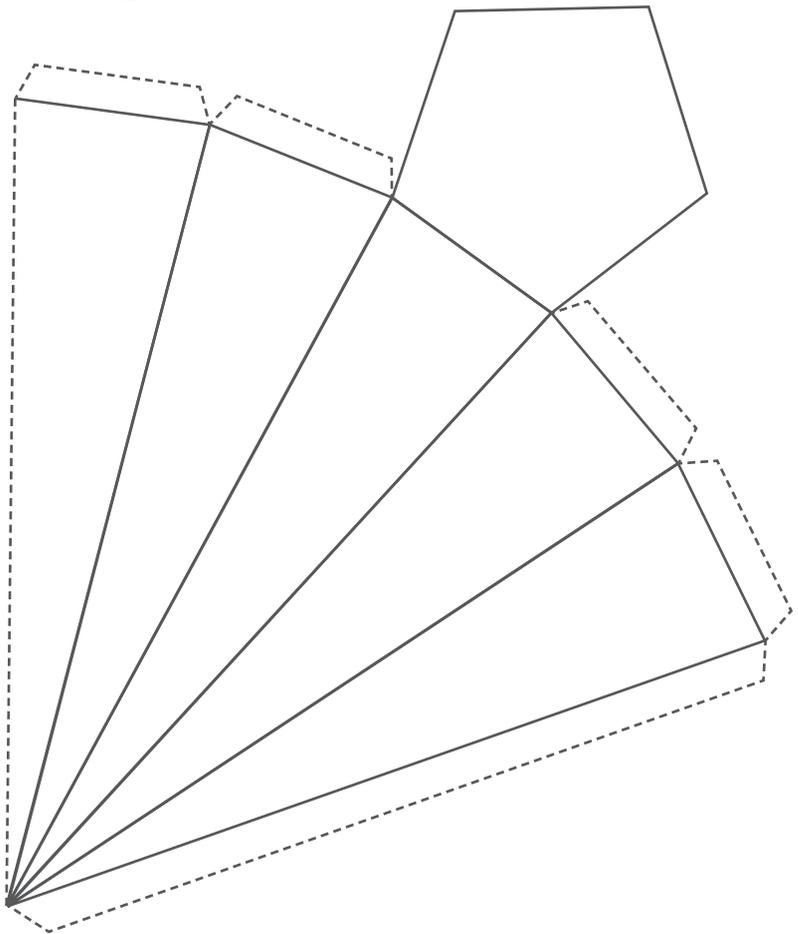
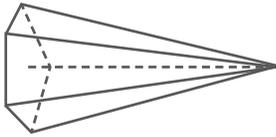
Selecciona con una ✓
si sus caras se...

<input type="checkbox"/>	deslizan.
--------------------------	-----------

<input type="checkbox"/>	ruedan.
--------------------------	---------



Pirámide pentagonal



Cuenta sus caras: _____

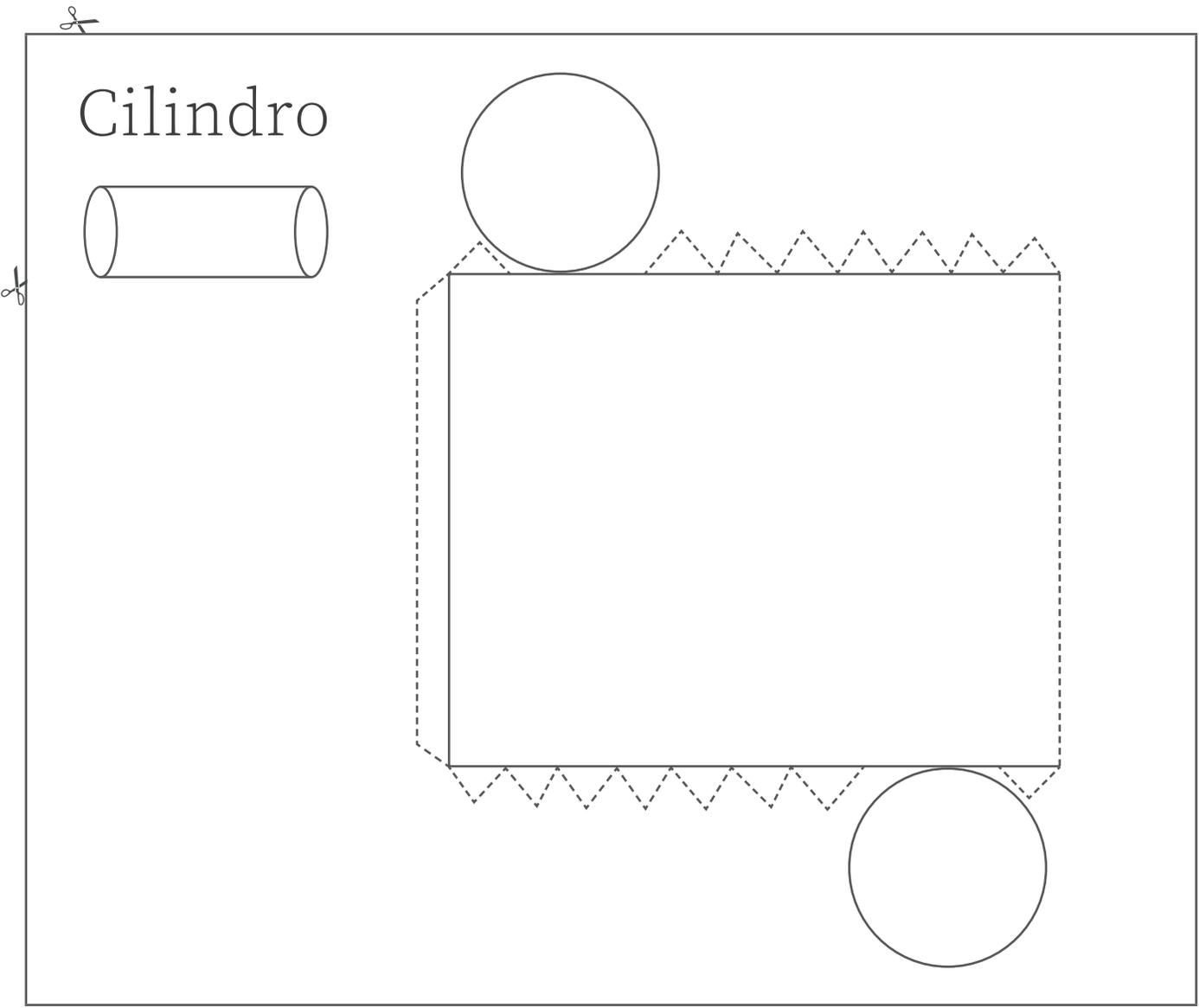
Sus caras tienen
forma de... _____

Selecciona con una ✓
si sus caras se...

<input type="checkbox"/>	deslizan.
--------------------------	-----------

<input type="checkbox"/>	ruedan.
--------------------------	---------





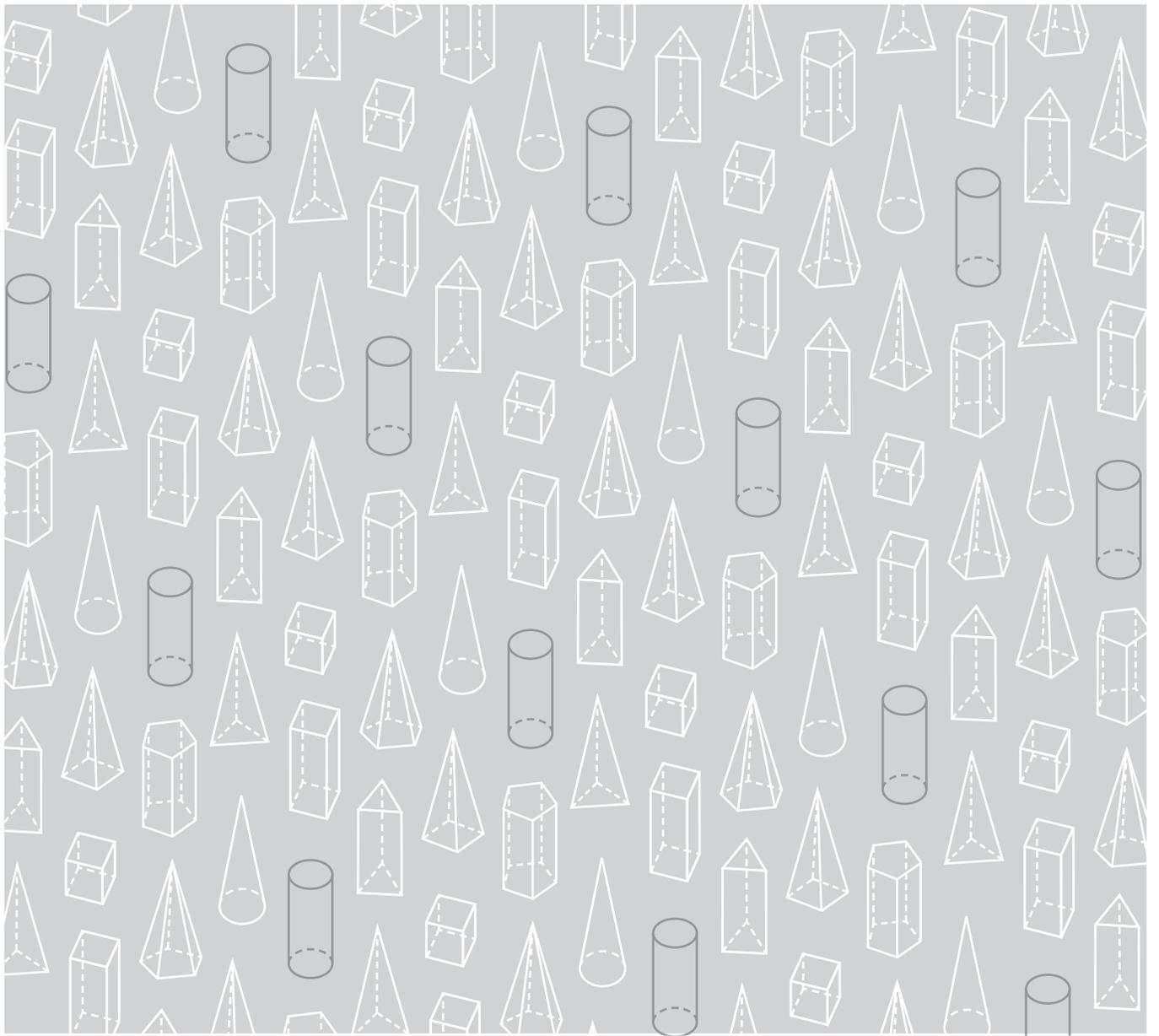
Cuenta sus caras: _____

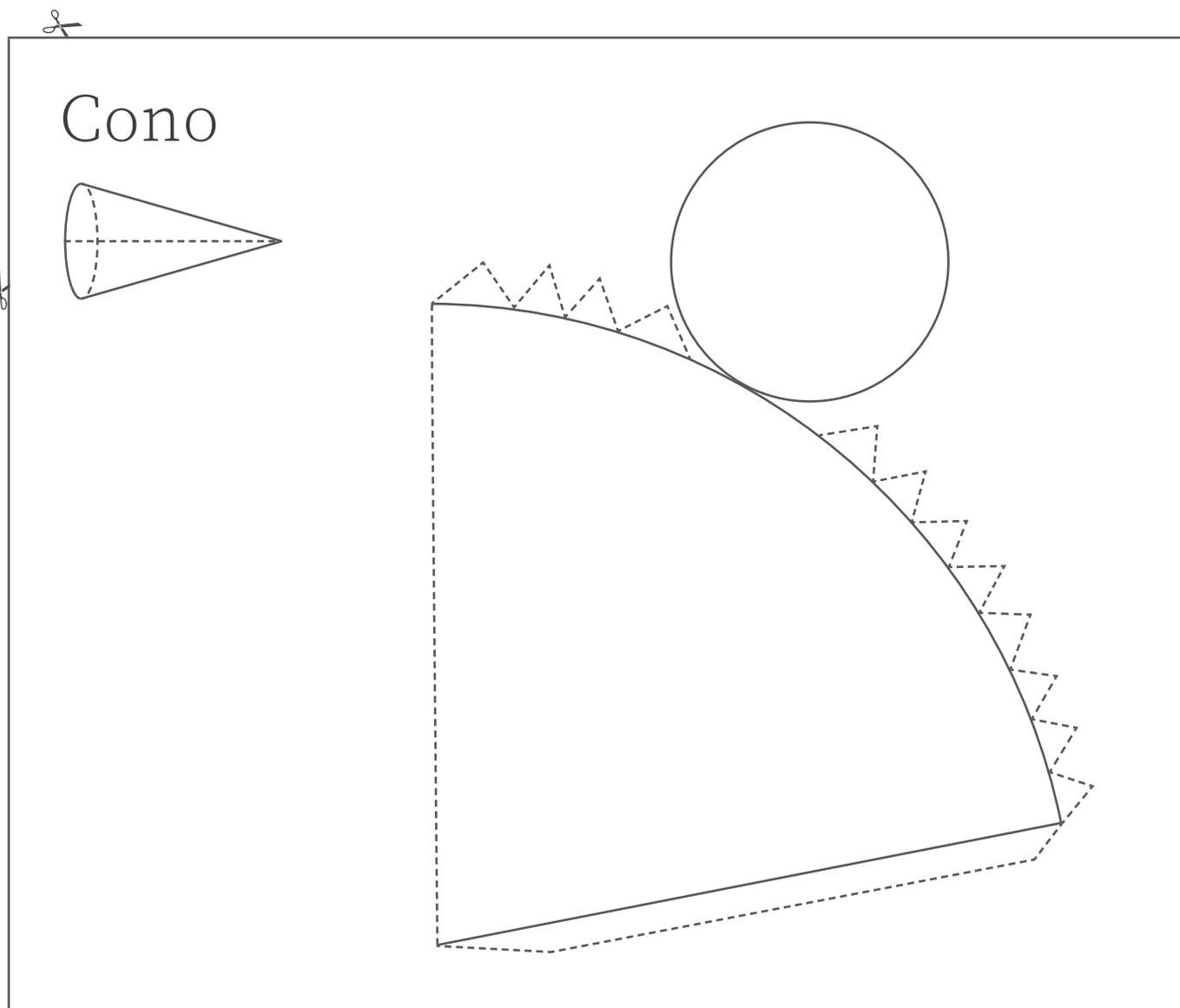
Sus caras tienen
forma de... _____

Selecciona con una ✓
si sus caras se...

<input type="checkbox"/>	deslizan.
--------------------------	-----------

<input type="checkbox"/>	ruedan.
--------------------------	---------





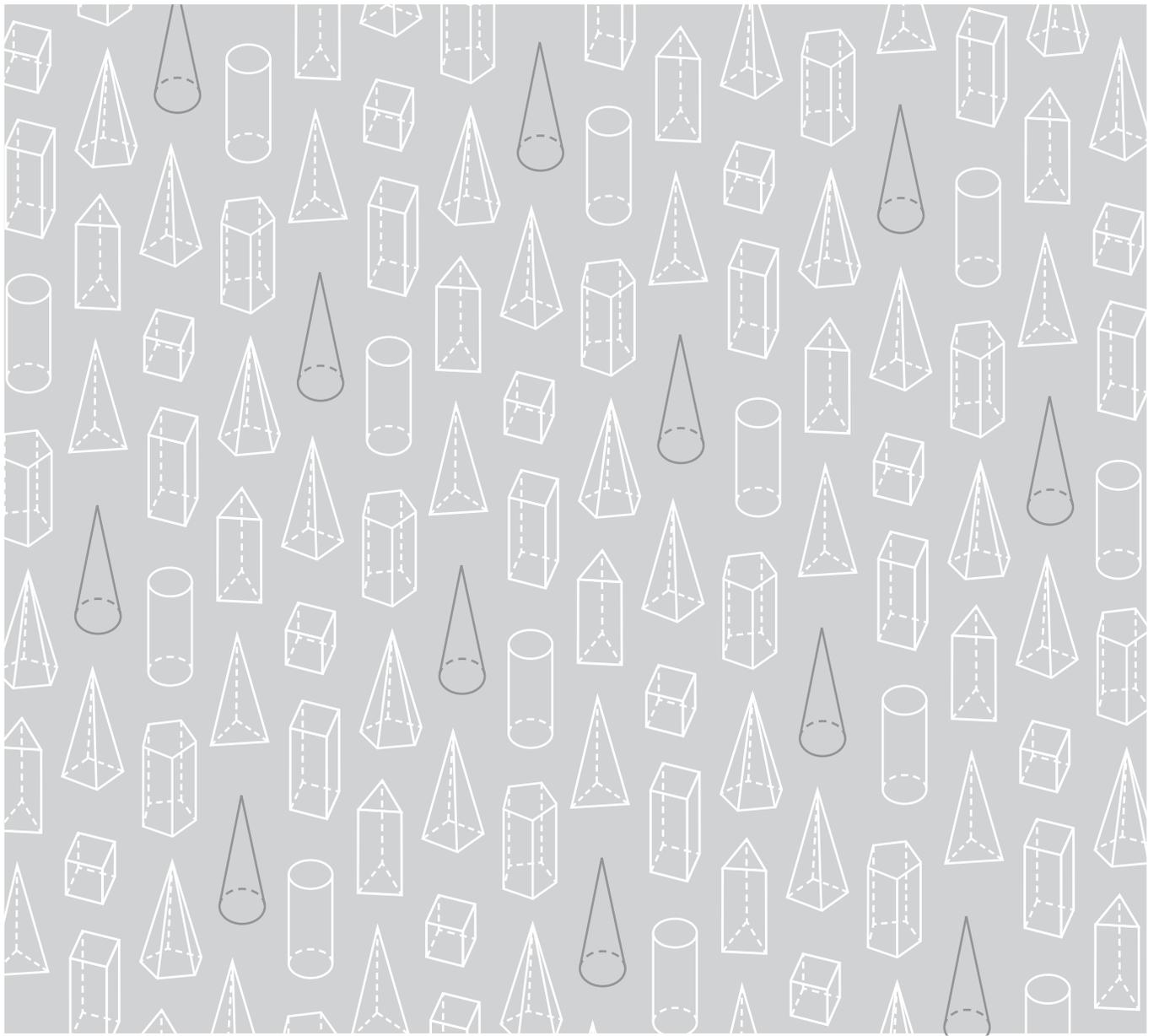
Cuenta sus caras: _____

Sus caras tienen forma de... _____

Selecciona con una ✓
si sus caras se...

<input type="checkbox"/>	deslizan.
--------------------------	-----------

<input type="checkbox"/>	ruedan.
--------------------------	---------



16. Recorta por las líneas punteadas.

