# transforma 1. Matemática 1. 123456 1. 23456 1. 123456 7. 123456

### ÍNDICE

Orientaciones para la planificación	
Evaluaciones por capítulo	

Kapelusz







## **Guía docente. Transforma Matemática 1/7** es una obra colectiva, creada, diseñada y realizada en el Departamento Editorial de Kapelusz Editora, bajo la dirección editorial de **Celeste Salerno**, por el siguiente equipo:

**Jefa de arte y gestión editorial:** Valeria Bisutti **Responsable del área de Matemática:** Yanina Sousa

Documentación gráfica: Estefanía Jiménez

Diagramación: Pablo Alarcón y Alberto Scotti para Cerúleo | diseño

Corrección: Amelia Rossi

**Gerencia de producción:** Paula García **Jefatura de producción:** Elías Fortunato

Ilustración: Gettyimages.es

Fotografía: Gettyimages.es; Archivo gráfico Norma-Kapelusz Editora

Agradecemos a los docentes y a los colegios que nos acompañaron durante el proceso de producción de este proyecto por su colaboración y sus valiosos aportes.



#### © Kapelusz Editora S. A., 2023

Av. Leandro N. Alem 720, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Internet: www.editorialkapelusz.com Teléfono: 2152-5100.

Esta obra se ha elaborado teniendo en cuenta los aportes del Instituto Nacional contra la Discriminación, la Xenofobia y el Racismo (INADI) y el sector editorial.

Primera edición.







#### ORIENTACIONES PARA LA PLANIFICACIÓN

Resumen de contenidos	Contenidos	Objetivos		
	CAPÍTULO 1 - NÚMEI	ROS NATURALES		
Sistema de numeración decimal. Multiplicación y división. Propiedades. Propiedad distributiva. Potenciación y radicación. Propiedades de la potenciación. Propiedades de la radicación. Lenguaje coloquial y simbólico.	Lectura y escritura de números. Comparación. Distintos usos de números. Composición y descomposición aditiva, multiplicativa y polinómica. Valor posicional. Multiplicación y división por la unidad seguida de ceros.	<ul> <li>Que los alumnos:</li> <li>lean y escriban números sin restricciones en el sistema decimal.</li> <li>interpreten y utilicen la información contenida en la escritura decimal.</li> <li>resuelvan problemas que exijan la profundización en el análisis del valor posicional de un</li> <li>descompongan un número a partir de las relaciones aditivas y multiplicativas.</li> <li>expresen un número en términos de unidades, decenas, centenas, unidades de mil, etc.</li> </ul>		
Ecuaciones. Ecuaciones con propiedad distributiva. Ecuaciones con potencias y raíces.	Operaciones con números naturales. Potenciación y radicación. Propiedades de las operaciones. Operacio- nes combinadas. Jerarquía de las operaciones. Cálculos mentales y aproximaciones.	<ul> <li>utilicen la multiplicación y la potenciación como recurso para resolver problemas de tipo recursivo.</li> <li>apliquen convenientemente la propiedad distributiva.</li> <li>apliquen convenientemente las propiedades de la potenciación y la radicación.</li> <li>resuelvan cálculos mentalmente y mediante aproximación.</li> </ul>		
	Lenguaje coloquial y simbólico. Traducción. Ecuaciones. Ecuaciones con propiedad distributiva, potenciación y radicación.	<ul> <li>utilicen el lenguaje simbólico y sean capaces de interpretarlo.</li> <li>reconozcan el conjunto solución de una ecuación.</li> <li>planteen y resuelvan problemas aplicando ecuaciones.</li> </ul>		
	CAPÍTULO 2 - DI	VISIBILIDAD		
Múltiplos y divisores. Números primos y compuestos. Números coprimos. Criterios de divisibilidad. Factoreo. Múltiplos y divisores comunes. Múltiplo común menor. Divisor común mayor.	Múltiplos y divisores de un número. Números primos, compuestos y coprimos. Criterios de divisibilidad. Factorización de un número. Múltiplos y divisores comunes a dos o más números	<ul> <li>Que los alumnos:</li> <li>comprendan y utilicen la definición de múltiplo y divisor en la resolución de ejercicios y problemas.</li> <li>formulen y validen conjeturas relativas a las nociones de múltiplo y divisor.</li> <li>utilicen los criterios de divisibilidad para discernir si un número es o no múltiplo de otro sin necesidad de realizar la división.</li> <li>comprendan el concepto de número primo, compuesto y el de números coprimos.</li> <li>factoreen correctamente un número natural.</li> <li>planteen y resuelvan problemas que involucren el concepto de múltiplo común menor y el divisor común mayor entre varios números.</li> </ul>		
	CAPÍTULO 3 - F	RACCIONES		
Representación y clasificación de fracciones. Fracciones en la recta numérica. Fracciones equivalentes. Comparación de fracciones. Adición y sustracción. Multiplicación y división. Propiedades. Potenciación y radicación. Propiedades. Operaciones combinadas. Lenguaje coloquial y simbólico. Ecuaciones.	Fracciones. Usos y aplicaciones en distintos contextos. Fracciones equivalentes. Relaciones entre fracciones a partir del entero. Operaciones entre fracciones. Ope- raciones combinadas. Lenguaje coloquial y simbólico. Ecuaciones con fracciones.	representen de diferentes formas los números racionales.      desarrollen estrategias eficaces para la resolución de problemas y realicen distintas operacions.		
	CAPÍTULO 4 - EXPRESI	ONES DECIMALES		
Fracciones y expresiones decimales. Comparación y representación en la recta. Aproximación por redondeo y truncamiento. Adición con expresiones decimales. Sustracción con expresiones decimales. Multiplicación con expresiones decimales. División con expresiones decimales. Potenciación con expresiones decimales. Radicación con expresiones decimales. Radicación con expresiones decimales.	Equivalencia entre fracciones y expresiones decimales. Suma y resta de fracciones y expresiones decimales. Multiplicación y división de fracciones y expresiones decimales. Potenciación y radicación de fracciones y expresiones decimales. Uso de distintos procedimientos y representaciones.  Porcentaje. Aplicaciones: descuentos y recargos.	Que los alumnos:  interpreten la equivalencia entre expresiones decimales y fracciones.  analicen el valor posicional en las escrituras decimales.  desarrollen estrategias eficaces para la resolución de problemas y realicen distintas operaciones.  resuelvan ejercicios combinados mediante la aplicación de las propiedades de las operaciones.		





Resumen de contenidos	Contenidos	Objetivos		
	CAPÍTULO 5 - FIG	URAS PLANAS		
Sistema sexagesimal. Ángulos. Clasificación. Posiciones relativas entre ángulos. Lugar geométrico. Mediatriz y bisectriz.	Ángulos. Sistema sexagesimal.	Que los alumnos:         • clasifiquen, comparen y midan ángulos usando distintos recursos.         • operen en el sistema sexagesimal.		
Polígonos. Propiedades y construcción. Triángulos. Propiedades y construcción. Cuadriláteros. Propiedades y construcción. Ángulos interiores y exteriores de una figura.	Lugar geométrico.	<ul> <li>conozcan y manejen los distintos elementos de geometría.</li> <li>comprendan los conceptos de lugar geométrico, distancia entre dos puntos y distancia de un punto a la recta.</li> </ul>		
	Polígonos. Propiedades de los polígonos. Triángulos rectángulos. Cuadriláteros. Clasificación, propiedades y construcción.	<ul> <li>reconozcan los polígonos regulares y sus propiedades.</li> <li>construyan polígonos regulares a partir de sus propiedades.</li> <li>conozcan y manejen los elementos de geometría en la construcción de polígonos.</li> <li>analicen las propiedades de las figuras y argumenten sobre su validez.</li> <li>clasifiquen correctamente un triángulo según sus lados y ángulos.</li> <li>clasifiquen correctamente un cuadrilátero según las características de sus lados.</li> <li>identifiquen y construyan diferentes cuadriláteros a partir de sus propiedades específicas.</li> </ul>		
	CAPÍTULO 6 - PERÍMETRO,	SUPERFICIE Y VOLUMEN		
Unidades de longitud. Perímetro. Unidades de medida de superficie y agrarias. Área de triángulos, cuadriláteros, polígonos regulares y círculos. Circunferencia, círculo y figuras circulares. Cuerpos poliedros y cuerpos redondos.	Unidades de longitud y superficie. Unidades agrarias. Equivalencias. Perímetros y superficies de figuras planas.	Que los alumnos:  identifiquen las unidades de longitud, de superficie y agrarias.  expresen y reduzcan correctamente entre las unidades y sus equivalencias.  operen con magnitudes expresadas en distintas unidades.  planteen y resuelvan problemas donde se deben hallar perímetros, superficies.		
Poliedros regulares. Superficie lateral y total de cuerpos.	Circunferencia y círculo. Figuras circulares.	identifiquen las figuras circulares y sus características particulares.		
Unidades de volumen y capacidad. Equivalencias. Volumen de cuerpos.	Elementos y clasificación de los cuerpos geométricos. Poliedros regulares. Superficie lateral y total de los cuerpos poliedros y redondos.	<ul> <li>reconozcan y clasifiquen cuerpos geométricos y sus características específicas.</li> <li>resuelvan situaciones que involucren las propiedades de los cuerpos geométricos.</li> <li>analicen y apliquen las propiedades de los cuerpos geométricos.</li> </ul>		
	Unidades de volumen y capacidad. Equivalencia entre las unidades de capacidad y volumen. Volumen de los cuerpos poliedros y redondos.	identifiquen las unidades de capacidad y de volumen.     reconozcan las equivalencias entre las unidades de capacidad y volumen.     operen con magnitudes expresadas en distintas unidades.     planteen y resuelvan problemas donde se deben hallar capacidades y volúmenes.		
	CAPÍTULO 7 - FUNCIONES	Y PROPORCIONALIDAD		
Ejes cartesianos. Gráficos y tablas de valores. Interpretación. Representación de puntos en el plano. Funciones definidas por fórmulas. Tablas de valores. Función lineal y sus elementos.	Ejes cartesianos. Interpretación de gráficos. Funciones definidas por fórmulas. Tablas. Funciones lineales y su gráfica.	Que los alumnos:  ubiquen correctamente puntos en el plano mediante ejes cartesianos.  interpreten y organicen la información presentada en una tabla y en gráficos.  analicen relaciones entre diferentes cantidades para determinar y descubrir regularidades.  grafiquen funciones a partir de una fórmula e interpreten y analicen su comportamiento.		
Razones y proporciones. Proporcionalidad directa e inversa. Proporcionalidad compuesta. Situaciones problemáticas.	Proporcionalidad directa e inversa. Repartición proporcional directa.	identifiquen magnitudes directa e inversamente proporcionales.     analicen la proporcionalidad de dos magnitudes.     resuelvan problemas de proporcionalidad directa que involucran expresiones decimales en el contexto del dinero y la medida.		





Resumen de contenidos	Contenidos	Objetivos					
CAPÍTULO 8 - PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA							
Población, muestras y variables. Frecuencia absoluta, relativa y porcentual. Promedio, moda y mediana. Gráficos de barras y de torta. Suceso aleatorio. Probabilidad simple. Cálculo combinatorio.	Población, muestras y variables. Tabla de frecuencias. Promedio, moda y mediana. Gráfico de barras y de torta.	Que los alumnos:  comprendan y manejen terminología propia de la estadística: encuesta, frecuencia, media, moda y mediana.  lean e interpreten correctamente la información de los gráficos de barras o de torta.  comprendan, interpreten y calculen los parámetros de posición como el promedio, la moda y la mediana.					
	Suceso aleatorio. Probabilidad simple.	interpreten el concepto de suceso aleatorio y de probabilidad.     calculen correctamente la probabilidad de un suceso.					
	Cálculo combinatorio.	interpreten y resuelvan problemas de cálculo combinatorio.					
	CAPÍTULO 9. NÚMI	EROS ENTEROS					
El conjunto de los números enteros. Representación en la recta Módulo de un número. Comparación de números enteros.	Representación en la recta. Módulo de un número entero.	Que los alumnos:         • reconozcan y utilicen los números enteros.         • comprendan y utilicen correctamente el concepto de módulo de un número.					
Adición y sustracción. Sumas algebraicas. Multiplicación y división. Operaciones combinadas.	Adición y sustracción. Multiplicación y división. Operaciones combinadas.	<ul> <li>utilicen los algoritmos de las operaciones aritméticas.</li> <li>resuelvan correctamente las operaciones respetando la jerarquía de las operaciones.</li> <li>apliquen las propiedades de las operaciones en el conjunto de los números enteros.</li> </ul>					
Lenguaje coloquial y simbólico. Ecuaciones.	Lenguaje coloquial y simbólico. Ecuaciones.	utilicen el lenguaje simbólico y sean capaces de interpretarlo. reconozcan el conjunto solución de una ecuación. planteen y resuelvan problemas aplicando ecuaciones.					





NOMBRE Y APELLIDO:		

CURSO: ESCUELA:

- 1. Escribí la descomposición polinómica de los siguientes números.
- **a.** 7.059.950 =
- **b.** 15.349.845 =
- 2. Separá en términos y resolvé. Aplicá propiedades cuando sea posible.

**a.** 
$$(450:45+6):2+\sqrt[3]{5^2+2}-(9-7)^2=$$

**b.** 4. 
$$(8+6) + (4+6)^3 - 2$$
.  $\sqrt{10^2 - 6^2} =$ 

- 3. Escribí en lenguaje simbólico y resolvé.
- **a.** Si a la cuarta parte de un número se le adiciona el triple de quince, se obtiene el cuadrado de siete. ¿Cuál es el número?
- **b.** Si al triple de un número se le resta nueve, se obtiene el cuadrado de seis. ¿Cuál es el número?

4. Resolvé las ecuaciones y verificá la solución.

**a.** 
$$(5x - 2) \cdot 3 = 4 \cdot (3x + 6)$$

**b.** 
$$x^3: 2 + 7 = 3.13$$





NOMBRE Y APELLIDO:

CURSO: ESCUELA:

- 1. Escribí la descomposición polinómica de los siguientes números.
- **a.** 8.840.408 =
- **b.** 13.194.652 =
- 2. Separá en términos y resolvé. Aplicá propiedades cuando sea posible.

**a.** 
$$\sqrt{5^2 - 3^2} + (12 + 5 \cdot 3^2) : 3 - 121 : 11 =$$

**b.** 
$$(456: 4+45) \cdot 2 + \sqrt[3]{10^2 - 6^2} =$$

- 3. Escribí en lenguaje simbólico y resolvé.
- a. Si al doble de un número se le suma el cubo de cuatro, se obtiene el doble de cuarenta y uno. ;Cuál es el número?
- **b.** Si al quíntuple de un número se le suma nueve, se obtiene el cubo de cuatro. ¿Cuál es el número?

4. Resolvé las ecuaciones y verificá la solución.

**a.** 
$$4 \cdot (3x - 1) = 2 \cdot (5x + 2)$$

**b.** 
$$\sqrt{x+9} + 1 = 7$$





NOMBRE Y APELLIDO:		
CURSO:	ESCUELA:	
1. Escribí los números que cumplan con las co	ondiciones dadas.	
a. Un número de tres cifras que sea múltiplo de	le 5 y de 3:	
<b>b.</b> Dos números de dos cifras que sean coprimo	os:	

2. Factoreá los siguientes números y luego, calculá el m. c. m. y el d. c. m. entre ellos.

**a.** 1 440 = **b.** 3 024 = **c.** 1 200 =

m. c. m. (1440; 3024; 1200) =

d. c. m. (1 440; 3 024; 1 200) =

#### 3. Leé cada situación y respondé.

- a. Una máquina prende una luz roja cada 18 minutos, una luz verde cada 12 minutos y una amarilla cada 60 minutos. Si al arrancar la máquina a las 8 h prenden las tres juntas, ¿cuántos minutos después vuelven a coincidir?
- **b.** Se quiere cubrir el suelo de una habitación de 84 dm de largo por 44 dm de ancho con baldosas cuadradas tan grandes como sea posible. ¿Cuánto debe medir el lado de cada baldosa? ¿Cuántas baldosas serán necesarias?





CURSO:	E	ESCUELA:		
1. Escribí los números que	cumplan con las cond	diciones dadas.		
a. Un número de tres cifra	s que sea múltiplo de 4	1 y de 3:		
<b>b.</b> Dos números de dos cifr	as que sean coprimos:			
2. Factoreá los siguientes		ulá el m. c. m. y el		
<b>a.</b> 3 528 =	<b>b.</b> 3 600 =		<b>c.</b> 2 268 =	
m. c. m. (3 528; 3 600; 2 2	68) =			
d. c. m. (3 528; 3 600; 2 26	58) =			
3. Leé cada situación y res	pondé.			
a. Un ilustrador realiza ent			) claveles, 180 margarita	
cada 15 días, para una edit			rtir en partes iguales y arr	
para un sitio web cada 30 c			a. ¿Cuántas flores se debe	
presentó sus ilustraciones ¿cuántos días después volv		se pueden arma	en cada centro? ¿Cuántos	centros
entregas?	eran a conición tas	se pueden anna	U.S.	





NOMBRE Y APELLIDO:

CURSO:

1. Simplificá cuando sea posible y resolvé.

**a.** 
$$\frac{128}{288} \cdot \frac{690}{46} \cdot \frac{108}{160} =$$

**b.** 
$$\frac{140}{50} \cdot \frac{144}{108} : \frac{280}{200} =$$

**ESCUELA:** 

2. Resolvé los cálculos combinados y escribí el resultado como fracción irreducible.

**a.** 
$$\frac{3}{5} - \sqrt{\frac{1}{25}} \cdot \left[ \frac{5}{3} - \left( \frac{2}{3} \right)^2 \cdot \frac{5}{4} \right] + \frac{7}{9} =$$

**b.** 
$$\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) \cdot \left(\frac{5}{4} - 1\right) + \sqrt{\frac{16}{100}} \cdot \left(\frac{7}{2}\right)^2 =$$

3. Planteá la ecuación y resolvé.

- **a.** Si a un quinto de un número se le suman dos tercios, se obtiene ocho quintos. ¿Cuál es el número?
- **b.** La diferencia entre un medio de un número y un tercio es igual a diecinueve sextos. ¿Cuál es el número?

4. Calculá el valor de la incógnita y verificá.

**a.** 
$$\times : \frac{9}{2} + \frac{1}{10} \cdot \frac{3}{5} = \frac{103}{50} - \frac{6}{4}$$

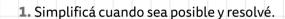
**b.** 
$$\frac{3}{8}$$
x +  $\frac{10}{3}$ :  $\frac{5}{3}$  =  $\sqrt{\frac{81}{16}}$  +  $\frac{3}{2}$ 





NOMBRE Y APELLIDO:

CURSO: \_\_\_\_\_ ESCUELA: \_\_\_\_



**a.** 
$$\frac{64}{480} \cdot \frac{54}{72} \cdot \frac{350}{28} =$$

**b.** 
$$\frac{320}{256} \cdot \frac{160}{350} : \frac{72}{560} =$$

2. Resolvé los cálculos combinados y escribí el resultado como fracción irreducible.

**a.** 
$$\sqrt{3 - \frac{11}{4}} + \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) + \frac{7}{4} =$$

**b.** 
$$\frac{9}{5} - \sqrt{\frac{25}{100}} + \left(\frac{1}{5} : \frac{1}{10} + \frac{25}{4} : \frac{6}{15}\right) \cdot \frac{1}{3} =$$

3. Planteá la ecuación y resolvé.

- a. Si al doble de un número se le suma cinco cuartos, se obtiene diecinueve cuartos. ¿Cuál es el número?
- **b.** La diferencia entre el triple de un número y ocho tercios es igual a veintinueve sextos. ¿Cuál es el número?

4. Calculá el valor de la incógnita y verificá.

**a.** 
$$\sqrt{\frac{16}{25}} \cdot \left( x + \frac{1}{4} \right) = \frac{11}{10}$$

**b.** 
$$\frac{7}{2} + 3x - \frac{18}{5} : \frac{9}{5} = 3 \cdot \frac{7}{4}$$





NOMBRE Y APELLIDO:

**CURSO: ESCUELA:** 

1. Escribí como expresión decimal o como fracción según corresponda.

**a.** 
$$\frac{3}{5}$$
 =

**b.** 
$$\frac{24}{36}$$
 =

**2.** Completá con <, > o =.

3. Separá en términos y resolvé.

**c.** 
$$\sqrt{0,16}$$
 .  $6+5,4:(0,1)^2-0,4\widehat{9}=$ 

**d.** 
$$(0,5+0,25)^2+1,6+\sqrt[3]{0,016+0,048}=$$

- **4.** Leé atentamente y resolvé.
- a. Se compraron 5 bidones de 4,7 l de jugo y
- b. Julia compró 1,5 kg de milanesas a \$1.200 y
- 3 de 2,5 l. ¿Cuántos litros de jugo se compraron? 3,4 kg de carne picada a \$940. ¿Cuánto pagó?





NOMBRE Y APELLIDO:	
CURSO:	ESCUELA:

1. Escribí como expresión decimal o como fracción según corresponda.

**a.** 
$$\frac{6}{5}$$
 =

**b.** 
$$\frac{18}{24}$$
 =

**d.** 
$$2, \hat{7} =$$

2. Completá con <, > o =.

3. Separá en términos y resolvé.

**a.** 
$$9,5.0,16+0,56:0,8-1,9=$$

$$\mathbf{c} \cdot \sqrt{0.49} \cdot 7 + 9.3 : (0.1)^2 - 0.23 =$$

**d.** 
$$(6,4-3,8)$$
 .  $2+3,5+\sqrt{0,32.0,02}=$ 

- **4.** Leé atentamente y resolvé.
- a. Amelia elaboró 12 frascos de 0,3 kg de mermelada, 20 frascos de 0,5 kg y 4 de 0,75 kg. ¿Cuántos kilogramos de mermelada envasó?
- b. Se corta una cinta de 8,4 m en trozos de 0,4 m y otra de 6,5 m en pedazos de 0,5 m. ¿Cuántos trozos de cinta se obtuvieron?





NOMBRE Y APELLIDO:

CURSO: ESCUELA:

1. Resolvé las operaciones.

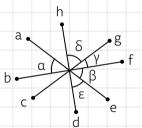
**2.** Planteá la ecuación, hallá el valor de x y calculá la amplitud de los ángulos marcados. Justificá tus respuestas.

 $\overline{\text{bf}}$  mediatriz de  $\overline{\text{hd}}$ .

$$\hat{\alpha} = 9x + 17^{\circ}$$

$$\hat{\beta} = 7x + 25^{\circ}$$

$$\hat{\gamma} = \hat{\beta} : 2$$



3. Calculá la amplitud de los ángulos interiores de la figura.

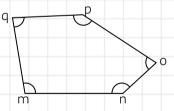
$$\hat{m} = 4x - 8^{\circ}$$

$$\hat{n} = 5x + 3^{\circ}$$

$$\hat{o} = 3x - 6^{\circ}$$

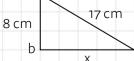
$$\hat{p} = 5x + 10^{\circ}$$

$$\hat{q} = 2x + 28^\circ$$

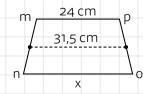


4. Calculá la longitud de los segmentos indicados con la letra x.

**a.** a



h.



5. Construí un hexágono regular inscripto en una circunferencia de 4 cm de radio.





**NOMBRE Y APELLIDO:** 

**CURSO: ESCUELA:** 

1. Resolvé las operaciones.

2. Planteá la ecuación, hallá el valor de x y calculá la amplitud de los ángulos marcados. Justificá tus respuestas.

$$\hat{\alpha} = 8x - 37^{\circ}$$
  
 $\hat{\beta} = 4x - 9^{\circ}$ 

$$\beta$$
  $\beta$   $\beta$   $\beta$   $\beta$   $\beta$ 

3. Calculá la amplitud de los ángulos interiores de la figura.

$$\hat{m} = 5x + 5^{\circ}$$
  
 $\hat{n} = 4x + 4^{\circ}$ 

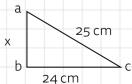
$$n = 4x + 4$$

$$\hat{o} = 5x - 10^{\circ}$$

$$\hat{p} = 6x - 6^{\circ}$$

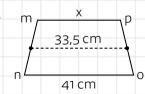
$$\hat{q} = 3x + 18^{\circ}$$

a.



9 <

m



5. Construí un pentágono regular inscripto en una circunferencia de 4 cm de radio.





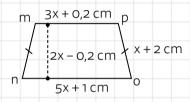
NOMBRE Y APELLIDO:

CURSO:

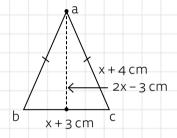
ESCUELA:

1. Planteá la ecuación y calculá la longitud de cada lado. Luego, calculá el área de cada figura y expresala en metros cuadrados.

a. Perímetro = 21,2 cm

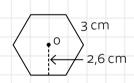


**b.** Perímetro = 29 cm

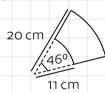


2. Calculá el área de cada figura.

a.

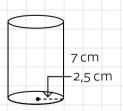


b.

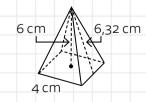


3. Calculá la superficie lateral y total de cada cuerpo.

a.



L



4. Calculá el volumen de los cuerpos de la actividad anterior.



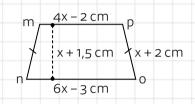


NOMBRE Y APELLIDO:

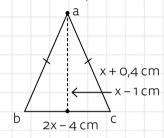
CURSO: ESCUELA:

**1.** Planteá la ecuación y calculá la longitud de cada lado. Luego, calculá el área de cada figura y expresala en metros cuadrados.

a. Perímetro = 29 cm

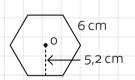


**b.** Perímetro = 20,8 cm

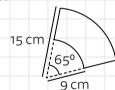


2. Calculá el área de la superficie sombreada en cada figura.

a.

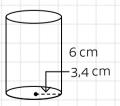


b.

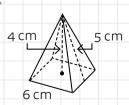


3. Calculá la superficie lateral y total de cada cuerpo.

a.



b.



4. Calculá el volumen de los cuerpos de la actividad anterior.

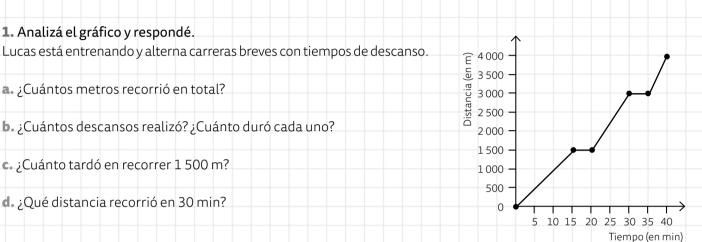




NOMBRE Y APELLIDO:

**ESCUELA:** 

CURSO:



2. Completá las tablas de las funciones y graficá en un mismo eje cartesiano.

**a.** 
$$y = 2x + 3$$

Х	Υ
0	
1	
2	
3	

I	<b>b.</b> y = x : 2	+ 2
I	Х	Υ
[	0	
ſ	1	

3. Averiguá el valor desconocido en cada proporción.

**a.** 
$$\frac{x}{30} = \frac{4}{5}$$

**b.** 
$$\frac{21}{8} = \frac{42}{x}$$

4. Determiná si se trata de una situación de proporcionaldiad directa o inversa y resolvé.

- a. Una máquina fabrica 400 tarugos en 5 horas. ¿Cuánto tardará en hacer 1 000?
- **b.** Una pileta tarda 24 h en llenarse usando 3 canillas iguales. Si se abre una canilla más, ¿cuánto tardará en llenarse?





NOMBRE Y APELLIDO:

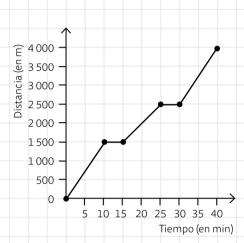
CURSO:

ESCUELA:

1. Analizá el gráfico y respondé.

Lucas está entrenando y alterna carreras breves con tiempos de descanso.

- a. ¿Cuántos metros recorrió en total?
- b. ¿Cuántos descansos realizó? ¿Cuánto duró cada uno?
- c. ¿Cuánto tardó en recorrer 2 500 m?
- d. ¿Qué distancia recorrió en 15 minutos?



2. Completá las tablas de las funciones y graficá en un mismo eje cartesiano.

**a.** 
$$y = x + 3$$

X	Υ
0	
1	
2	·
3	

b.	У	=	Х	:	2	+	1
	/						

Х	Υ
0	
1	
2	
3	

3. Averiguá el valor desconocido en cada proporción.

**a.** 
$$\frac{4}{x} = \frac{12}{18}$$

**b.** 
$$\frac{9}{5} = \frac{x}{15}$$

4. Determiná si se trata de una situación de proporcionaldiad directa o inversa y resolvé.

**a.** Una torta de 2,4 kg rinde para 20 invitados. Si hay 35 invitados, ¿de cuántos kilogramos debe ser la torta?

**b.** Con cierta cantidad de arena se envasan 60 bolsones de 15 kg cada uno. Si los bolsones fueran de 12 kg, ¿cuántos se pueden envasar?





CURSO: I	ESCUELA:
1. Leé la situación y resolvé.	
	ántas veces fueron al cine en el último año. Las res-
puestas fueron las siguientes:	arreas veces racion at eme en et atamio ario. Las res
	; 2; 1; 2; 1; 3; 3; 2; 2; 1; 4; 1; 1; 1; 2; 3; 4; 5; 2
Completá la tabla de frecuencias.	g. Elaborá un gráfico de barras y un gráfico de
CANT. DE F FR %	torta que representen la situación.
VISITAS	
0	
2	
3	
4	
5	
TOTAL	
b. ¿Cuántas personas fueron encuestadas?	
¿Cuál es el promedio de visitas?	
¿Qué cantidad de veces es la más usual?	
¿Qué cantidad de personas fue al menos	
3 veces al cine?	
¿Qué porcentaje de personas fue 4 o 5 veces al cine	9?
2. Analizá y resolvé.	
	nco, 7 de chocolate negro y 8 rellenos con dulce de
eche. Si se extra uno al azar, ¿cuál es la probabili	idad de
que sea de chocolate blanco?	c que sea relleno?
aya saa da shasalata za za z	
que sea de chocolate negro?	d que no sea de chocolate blanco?
Calculá todas las posibilidados en sada saso.	Podés ayudarte realizando el diagrama de árbol.
	De cuántas maneras pueden ubicarse 5 juga- dores de futsal si el arquero no puede cambiar de





CURSO:	ESCUELA:	
L. Leé la situación y resolvé.		
	nas acerca de la cantidad de libros que leyeron en el último año. Las	
respuestas fueron las siguientes:		
	3; 2; 2; 0; 2; 1; 2; 1; 2; 1; 3; 3; 2; 2; 1; 4; 1; 1; 1; 2; 3; 3; 1; 1	
. Completá la tabla de frecuenc		
CANT. DE F FR VISITAS	% torta que representen la situación.	
0		
1		
2		
3		
4		
5		
TOTAL		
b. ¿Cuántas personas fueron enc		
b. ¿Cuántas personas fueron enc c. ¿Cuál es el promedio de libros	leídos?	
b. ¿Cuántas personas fueron enc c. ¿Cuál es el promedio de libros d. ¿Qué cantidad de libros es la m	leídos? nás usual?	
. ¿Cuántas personas fueron enc ¿Cuál es el promedio de libros ¿Qué cantidad de libros es la m ¿Qué cantidad de personas leyó a	leídos? nás usual? al menos 3 libros?	
¿Cuántas personas fueron enc ¿Cuál es el promedio de libros ¿Qué cantidad de libros es la m ¿Qué cantidad de personas leyó a	leídos? nás usual? al menos 3 libros?	
¿Cuántas personas fueron enc ¿Cuál es el promedio de libros ¿Qué cantidad de libros es la n ¿Qué cantidad de personas leyó ¿ ¿Qué porcentaje de personas le	leídos? nás usual? al menos 3 libros?	
¿Cuántas personas fueron enc ¿Cuál es el promedio de libros ¿Qué cantidad de libros es la m ¿Qué cantidad de personas leyó a ¿Qué porcentaje de personas le Analizá y resolvé.	leídos? nás usual? al menos 3 libros?	
¿Cuántas personas fueron enc ¿Cuál es el promedio de libros ¿Qué cantidad de libros es la n ¿Qué cantidad de personas leyó a ¿Qué porcentaje de personas le ¿Analizá y resolvé. En una caja de bombones hay 7 c eche. Si se extra uno al azar, ¿cua	leídos? nás usual? al menos 3 libros? eyó 4 o 5 libros?  de chocolate blanco, 8 de chocolate negro y 5 rellenos con dulce de ál es la probabilidad de	
¿Cuántas personas fueron enc ¿Cuál es el promedio de libros ¿Qué cantidad de libros es la n ¿Qué cantidad de personas leyó a ¿Qué porcentaje de personas le Analizá y resolvé. En una caja de bombones hay 7 ce eche. Si se extra uno al azar, ¿cua	leídos? nás usual? al menos 3 libros? eyó 4 o 5 libros? de chocolate blanco, 8 de chocolate negro y 5 rellenos con dulce de	
b. ¿Cuántas personas fueron enc c. ¿Cuál es el promedio de libros d. ¿Qué cantidad de libros es la m e. ¿Qué cantidad de personas leyó a f. ¿Qué porcentaje de personas le 2. Analizá y resolvé. En una caja de bombones hay 7 co eche. Si se extra uno al azar, ¿cua	leídos? nás usual? al menos 3 libros? eyó 4 o 5 libros?  de chocolate blanco, 8 de chocolate negro y 5 rellenos con dulce de ál es la probabilidad de	
¿Cuántas personas fueron enc ¿Cuál es el promedio de libros ¿Qué cantidad de libros es la m ¿Qué cantidad de personas leyó a ¿Qué porcentaje de personas le Analizá y resolvé. En una caja de bombones hay 7 c eche. Si se extra uno al azar, ¿cua que sea de chocolate blance	leídos? nás usual? al menos 3 libros? eyó 4 o 5 libros?  de chocolate blanco, 8 de chocolate negro y 5 rellenos con dulce de ál es la probabilidad de o?  c que sea relleno?	
¿Cuántas personas fueron enc ¿Cuál es el promedio de libros ¿Qué cantidad de libros es la m ¿Qué cantidad de personas leyó a ¿Qué porcentaje de personas le ¿Analizá y resolvé. En una caja de bombones hay 7 c eche. Si se extra uno al azar, ¿cua que sea de chocolate blance	leídos? nás usual? al menos 3 libros? eyó 4 o 5 libros?  de chocolate blanco, 8 de chocolate negro y 5 rellenos con dulce de ál es la probabilidad de o?  c que sea relleno?	
¿Cuántas personas fueron enc ¿Cuál es el promedio de libros ¿Qué cantidad de libros es la m ¿Qué cantidad de personas leyó a ¿Qué porcentaje de personas le Analizá y resolvé. En una caja de bombones hay 7 c eche. Si se extra uno al azar, ¿cua que sea de chocolate blance	leídos? nás usual? al menos 3 libros? eyó 4 o 5 libros?  de chocolate blanco, 8 de chocolate negro y 5 rellenos con dulce de ál es la probabilidad de o?  c que sea relleno?	
¿Cuántas personas fueron enc ¿Cuál es el promedio de libros ¿Qué cantidad de libros es la m ¿Qué cantidad de personas leyó a ¿Qué porcentaje de personas le ¿Analizá y resolvé. En una caja de bombones hay 7 co eche. Si se extra uno al azar, ¿cua que sea de chocolate blanco	leídos? nás usual? al menos 3 libros? eyó 4 o 5 libros?  de chocolate blanco, 8 de chocolate negro y 5 rellenos con dulce de ál es la probabilidad de o?  c que sea relleno?	
¿Cuántas personas fueron enc ¿Cuál es el promedio de libros ¿Qué cantidad de libros es la n ¿Qué cantidad de personas leyó a ¿Qué porcentaje de personas le Analizá y resolvé. En una caja de bombones hay 7 co eche. Si se extra uno al azar, ¿cua que sea de chocolate blanco que sea de chocolate negro	leídos? nás usual? al menos 3 libros? eyó 4 o 5 libros?  de chocolate blanco, 8 de chocolate negro y 5 rellenos con dulce de ál es la probabilidad de o?  c que sea relleno?  d que no sea de chocolate blanco?  s en cada caso. Podés ayudarte realizando el diagrama de árbol. distintas pueden b. ¿De cuántas maneras pueden ubicarse 7 juga-	
b. ¿Cuántas personas fueron enc c. ¿Cuál es el promedio de libros d. ¿Qué cantidad de libros es la m e. ¿Qué cantidad de personas leyó a f. ¿Qué porcentaje de personas le 2. Analizá y resolvé. En una caja de bombones hay 7 con eche. Si se extra uno al azar, ¿cua a que sea de chocolate blanco b que sea de chocolate negro	leídos? nás usual? al menos 3 libros? eyó 4 o 5 libros?  de chocolate blanco, 8 de chocolate negro y 5 rellenos con dulce de ál es la probabilidad de o? c que sea relleno?  d que no sea de chocolate blanco?  s en cada caso. Podés ayudarte realizando el diagrama de árbol.	





NOMBRE Y APELLIDO:

CURSO:

ESCUELA:

1. Ordená de mayor a menor los siguientes números.

2. Suprimí los paréntesis y resolvé.

**b.** 
$$-(-2+6)-(-7+2)+(-10)=$$

3. Resolvé los siguientes cálculos combinados.

4. Hallá el valor de la incógnita en cada caso y verificalo.

**a.** 
$$6x + 9 = 5x - 3$$

**b.** 
$$36: (-9) + 6x + 12 - x = 2x - 1$$





1. Ordená de mayor a menor los siguientes números.

2. Suprimí los paréntesis y resolvé.

**a.** 
$$-5 - 7 + (-6) + (-5 + 4) =$$

3. Resolvé los siguientes cálculos combinados.

4. Hallá el valor de la incógnita en cada caso y verificalo.

**a.** 4 . 
$$(-5) + 2x = 7x$$

**b.** 
$$9x + 6 \cdot 5 - (-2) = 4x - 39 : 3 + 2x$$