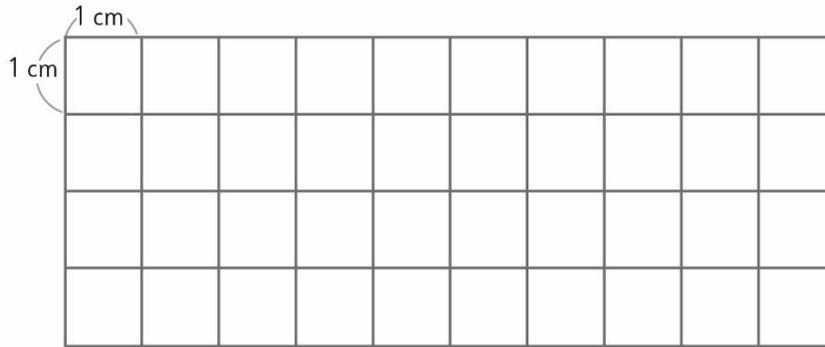
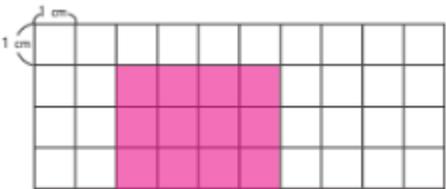


## ¿Qué aprendí?

### 5° Básico Capítulo 17

1. Dibuja un rectángulo con perímetro 14 cm.

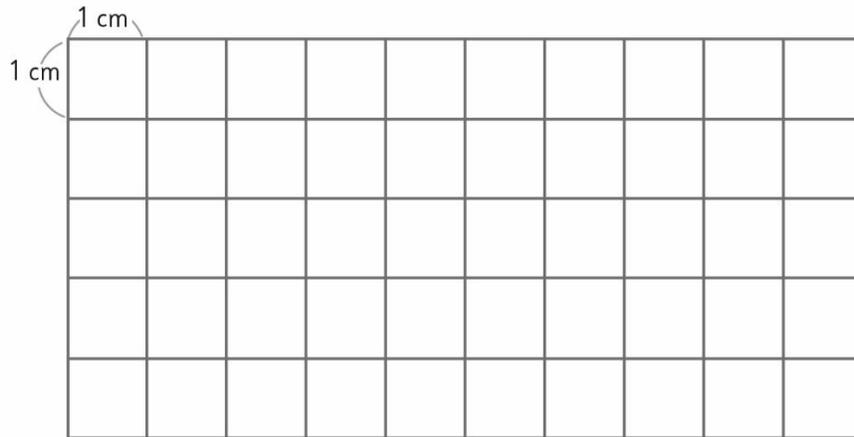


Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	21: Diseñar y construir diferentes rectángulos, dados el perímetro, el área o ambos, y sacar conclusiones.
Contenido	Perímetro de rectángulos
Indicador de evaluación	Dibujan un rectángulo que tenga un perímetro dado.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	Respuesta variada. Por ejemplo: 

## ¿Qué aprendí?

5° Básico Capítulo 17

2. Dibuja un rectángulo de área  $8 \text{ cm}^2$  y perímetro  $12 \text{ cm}$ .

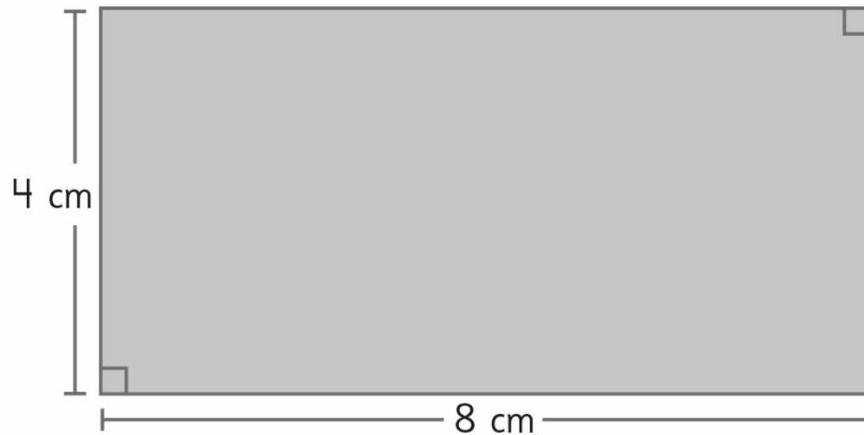


Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	21: Diseñar y construir diferentes rectángulos, dados el perímetro, el área o ambos, y sacar conclusiones.
Contenido	Perímetro y área de rectángulos
Indicador de evaluación	Dibujan un rectángulo que tenga un perímetro y área dados.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	A 10x5 grid is shown. A 3x2 rectangle in the center is shaded pink. The top-left corner of the grid has a small square with a curved arrow indicating its side length is 1 cm. The top edge of the grid is labeled '1 cm' and the left edge is labeled '1 cm'.

## ¿Qué aprendí?

5° Básico Capítulo 17

3. Calcula el área del rectángulo.



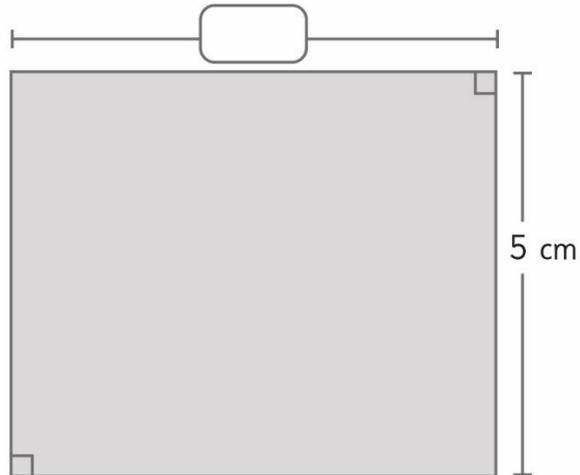
El área del rectángulo es  cm<sup>2</sup>.

Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	<b>17:</b> Área de cuadriláteros y triángulos
OA	<b>21:</b> Diseñar y construir diferentes rectángulos, dados el perímetro, el área o ambos, y sacar conclusiones.
Contenido	Área de rectángulos
Indicador de evaluación	Calculan el área de un rectángulo.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	El área del rectángulo es 32 cm <sup>2</sup>

## ¿Qué aprendí?

### 5° Básico Capítulo 17

4. El perímetro del rectángulo es de 22 cm.



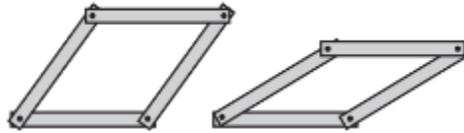
El área del rectángulo es  cm<sup>2</sup>.

Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	21: Diseñar y construir diferentes rectángulos, dados el perímetro, el área o ambos, y sacar conclusiones.
Contenido	Perímetro y área de rectángulos
Indicador de evaluación	Resuelven problemas que involucren perímetro y área de un rectángulo.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	Largo: 6 cm. El área del rectángulo es 30 cm <sup>2</sup>

## ¿Qué aprendí?

### 5° Básico Capítulo 17

5. Estos dos cuadriláteros fueron hechos con tiras de cartón de igual medida.



Marca la opción para cada caso.

a) Los perímetros de los cuadriláteros son:

iguales

diferentes

b) Las áreas de los cuadriláteros son:

iguales

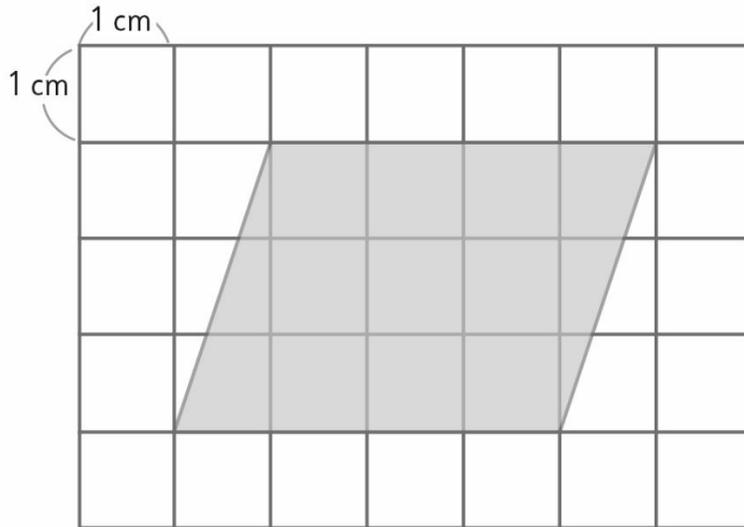
diferentes

Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	22: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapezios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Perímetro y área de cuadriláteros
Indicador de evaluación	Comparan el perímetro y el área de cuadriláteros.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	a) iguales b) diferentes

## ¿Qué aprendí?

### 5° Básico Capítulo 17

6. Determina el área del paralelogramo.

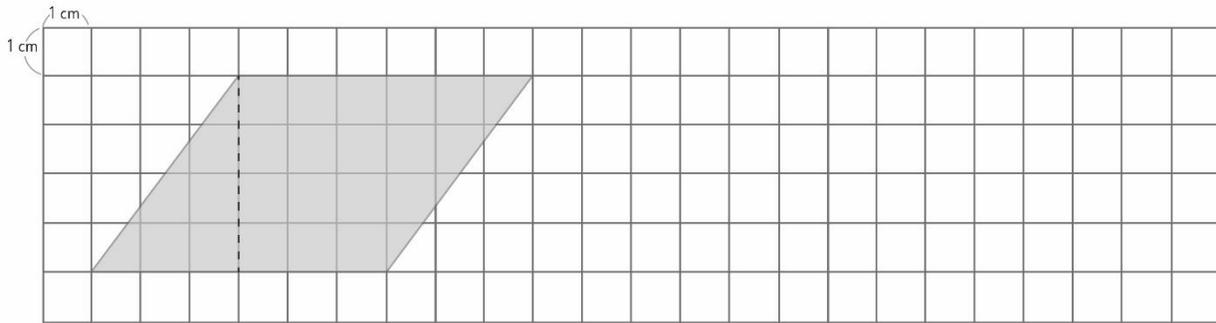


Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	<b>22:</b> Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de paralelogramos
Indicador de evaluación	Calculan el área de paralelogramos en cuadrículas.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	12 cm <sup>2</sup>

## ¿Qué aprendí?

### 5° Básico Capítulo 17

7. Dibuja el rectángulo que se puede formar con las dos partes que se obtienen cuando se corta el paralelogramo por la línea punteada.

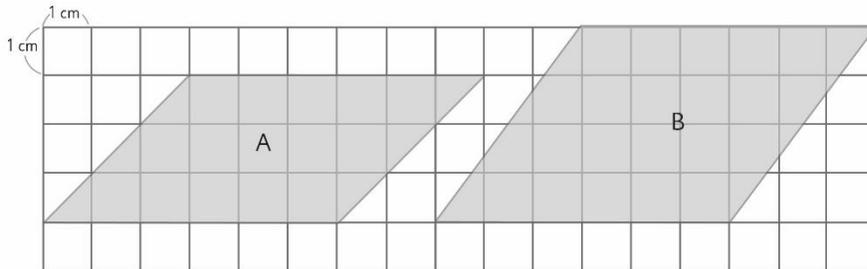


Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	<b>22:</b> Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapezios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de paralelogramos
Indicador de evaluación	Relacionan paralelogramos con rectángulos de igual área, usando la descomposición en cuadrículas.
Habilidad	Representar
Respuesta esperada	

## ¿Qué aprendí?

### 5° Básico Capítulo 17

8. A partir de las figuras, responde:



La base del paralelogramo A mide 6 cm.

- a) La altura respectiva mide:  cm.
- b) El área mide:  cm<sup>2</sup>.

La base del paralelogramo B mide 6 cm.

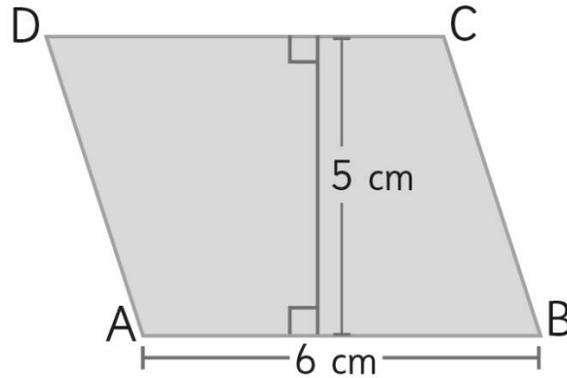
- c) La altura respectiva mide:  cm.
- d) El área mide:  cm<sup>2</sup>.

Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	22: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de paralelogramos
Indicador de evaluación	Calculan el área de paralelogramos en cuadrículas.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	a) 3 cm    b) 18 cm <sup>2</sup> c) 4 cm    d) 24 cm <sup>2</sup>

## ¿Qué aprendí?

5° Básico Capítulo 17

9. Encuentra el área del paralelogramo ABCD.



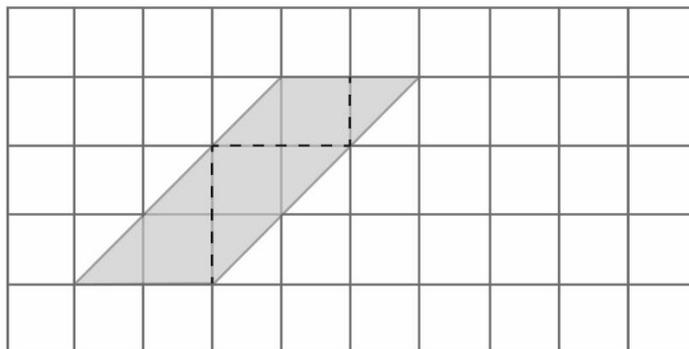
El área del paralelogramo es  cm<sup>2</sup>.

Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	<b>22:</b> Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de paralelogramos
Indicador de evaluación	Calculan el área de paralelogramos.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	El área del paralelogramo es 30 cm <sup>2</sup>

## ¿Qué aprendí?

5° Básico Capítulo 17

10. Dibuja el rectángulo que se puede formar con las partes que se obtienen al cortar el paralelogramo por las líneas punteadas.

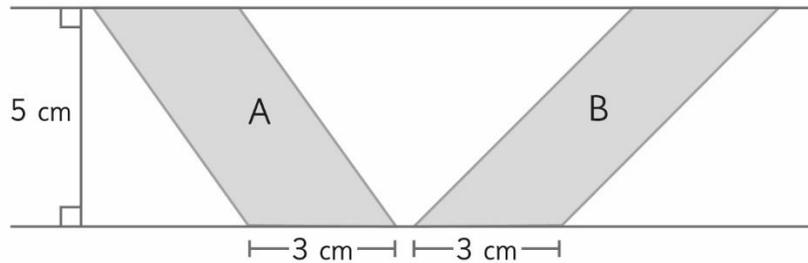


Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	<b>22:</b> Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapezios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de paralelogramos
Indicador de evaluación	Relacionan paralelogramos con rectángulos de igual área, usando la descomposición en cuadrículas.
Habilidad	Representar
Respuesta esperada	

## ¿Qué aprendí?

### 5° Básico Capítulo 17

11. ¿Cómo son las áreas de los paralelogramos A y B?



Iguales

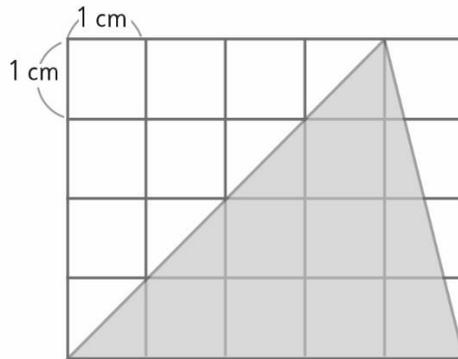
Diferentes

Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	22: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de paralelogramos
Indicador de evaluación	Calculan y comparan el área de paralelogramos.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	Iguales.

## ¿Qué aprendí?

### 5° Básico Capítulo 17

12. Encuentra el área del triángulo.



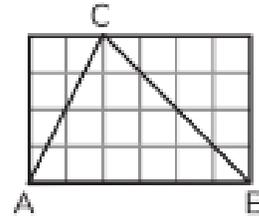
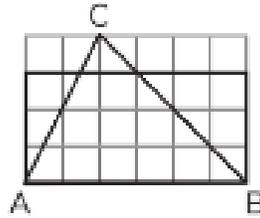
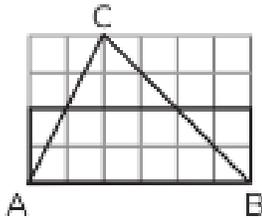
El área del triángulo es  cm<sup>2</sup>.

Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	<b>17:</b> Área de cuadriláteros y triángulos
OA	<b>22:</b> Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de triángulos
Indicador de evaluación	Calculan el área de triángulos en cuadrículas.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	El área del triángulo es 10 cm <sup>2</sup>

## ¿Qué aprendí?

### 5° Básico Capítulo 17

13. Pinta el rectángulo que tiene la misma área que el triángulo ABC.

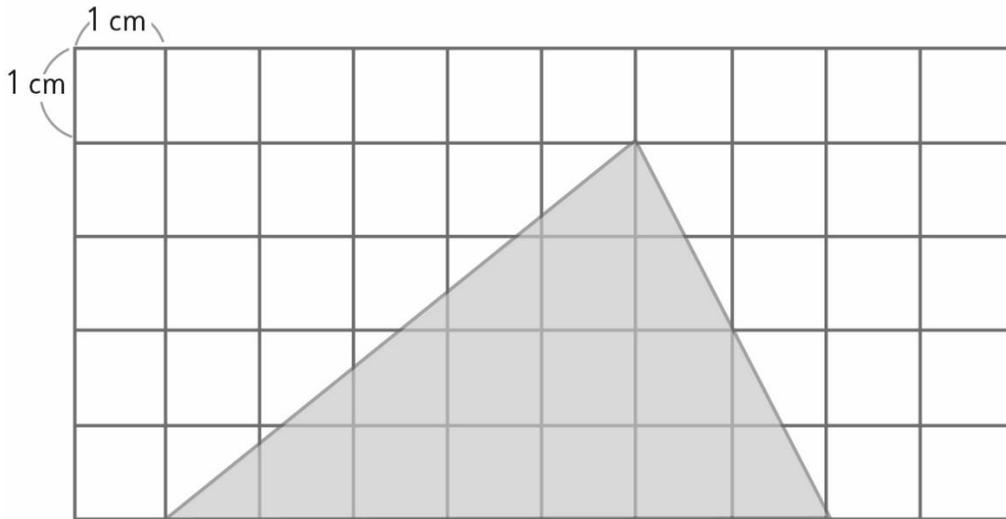


Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	22: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de triángulos y rectángulos
Indicador de evaluación	Calculan y comparan el área de triángulos y rectángulos.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	

## ¿Qué aprendí?

5° Básico Capítulo 17

14. Calcula el área del triángulo utilizando las longitudes necesarias.

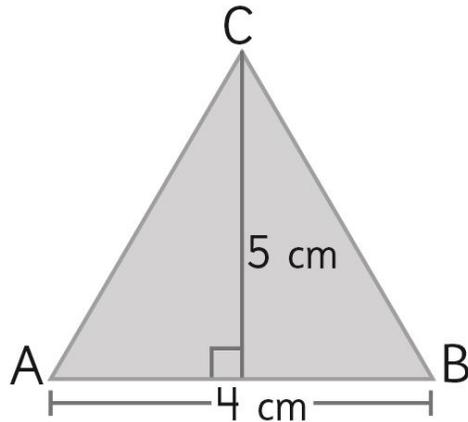


Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	<b>17:</b> Área de cuadriláteros y triángulos
OA	<b>22:</b> Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de triángulos
Indicador de evaluación	Calculan el área de triángulos en cuadrículas.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	14 cm <sup>2</sup>

## ¿Qué aprendí?

5° Básico Capítulo 17

15. Calcula el área del triángulo ABC.



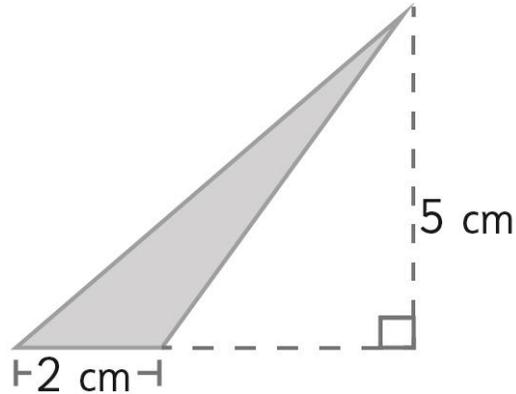
El área del triángulo es  cm<sup>2</sup>.

Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	22: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de triángulos
Indicador de evaluación	Calculan el área de triángulos.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	El área del triángulo es 10 cm <sup>2</sup>

## ¿Qué aprendí?

5° Básico Capítulo 17

16. Calcula el área del triángulo gris.



El área del triángulo es  cm<sup>2</sup>.

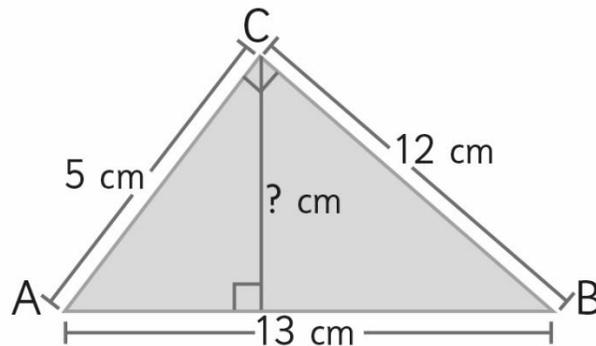
Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	22: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de triángulos
Indicador de evaluación	Calculan el área de triángulos.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	El área del triángulo es 5 cm <sup>2</sup>

## ¿Qué aprendí?

### 5° Básico Capítulo 17

17. En el triángulo rectángulo ABC calcula:

- El área.
- La altura, si el segmento BC es la base.

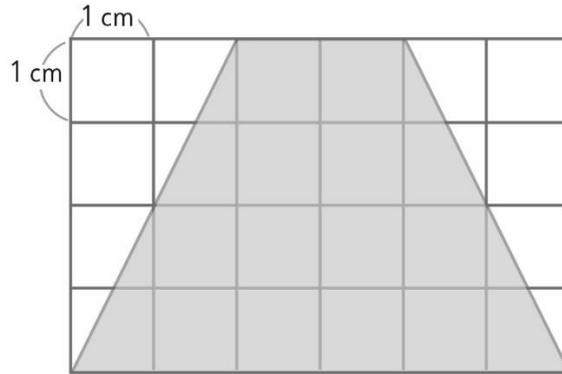


Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	<b>22:</b> Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de triángulos
Indicador de evaluación	Resuelven problemas que involucren el área de un triángulo.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	a) $30 \text{ cm}^2$ b) 4,6 cm aproximadamente.

## ¿Qué aprendí?

5° Básico Capítulo 17

18. Calcula el área del trapecio.



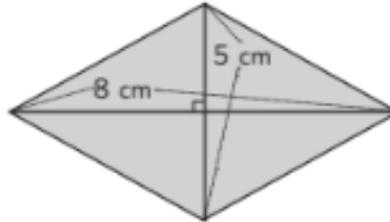
El área del trapecio es  cm<sup>2</sup>.

Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	22: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de trapecios
Indicador de evaluación	Calculan el área de trapecios.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	16 cm <sup>2</sup>

## ¿Qué aprendí?

5° Básico Capítulo 17

19. Calcula el área del rombo.



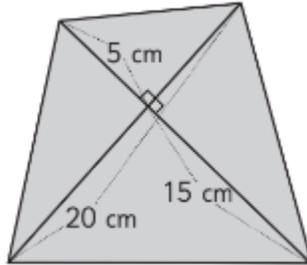
El área del rombo es  cm<sup>2</sup>.

Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	22: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de rombos
Indicador de evaluación	Calculan el área de rombos.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	20 cm <sup>2</sup>

## ¿Qué aprendí?

5° Básico Capítulo 17

20. Calcula el área del cuadrilátero.

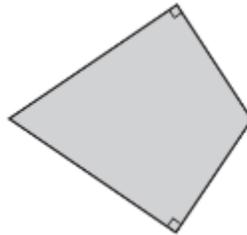


Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	<b>17:</b> Área de cuadriláteros y triángulos
OA	<b>22:</b> Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de cuadriláteros
Indicador de evaluación	Calculan el área de cuadriláteros.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	200 cm <sup>2</sup>

## ¿Qué aprendí?

5° Básico Capítulo 17

21. ¿Cómo te convendría descomponer este polígono para calcular su área?  
Dibújalo.

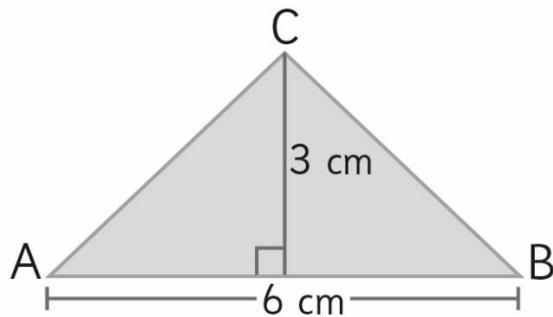


Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	<b>17:</b> Área de cuadriláteros y triángulos
OA	<b>22:</b> Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de cuadriláteros
Indicador de evaluación	Relacionan el área de cuadriláteros con el área de triángulos, usando la descomposición.
Habilidad	Representar
Respuesta esperada	The same gray quadrilateral as above, but with a horizontal pink line drawn across its middle, dividing it into two triangles.

## ¿Qué aprendí?

5° Básico Capítulo 17

22. Calcula el área del triángulo ABC.

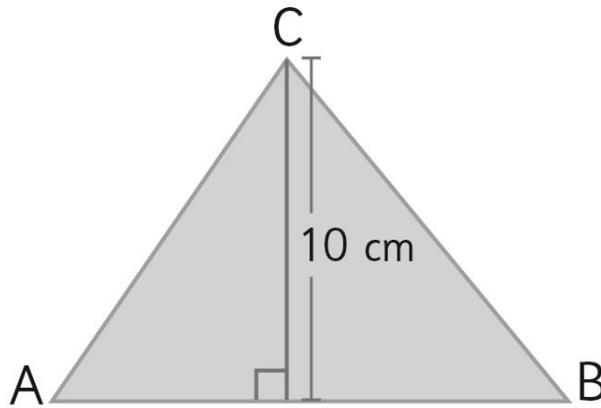


Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	<b>22:</b> Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de triángulos
Indicador de evaluación	Calculan el área de triángulos.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	9 cm <sup>2</sup>

## ¿Qué aprendí?

### 5° Básico Capítulo 17

23. La altura del triángulo ABC es 10 cm y su área es  $60 \text{ cm}^2$ .  
¿Cuál es la medida de la base?

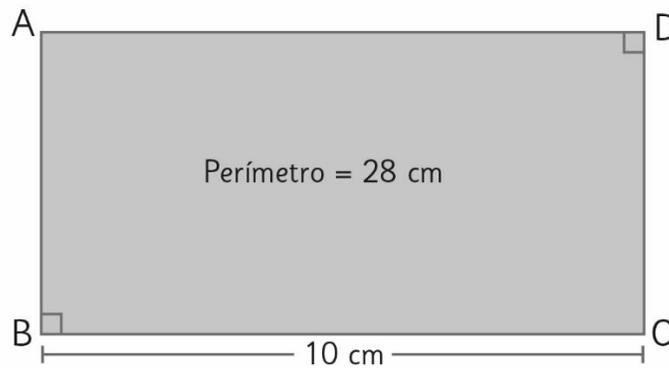


Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	22: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de triángulos
Indicador de evaluación	Resuelven problemas que involucren el área de un triángulo.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	La medida de la base es 12 cm.

## ¿Qué aprendí?

5° Básico Capítulo 17

24. Un rectángulo tiene largo de 10 cm y perímetro de 28 cm.



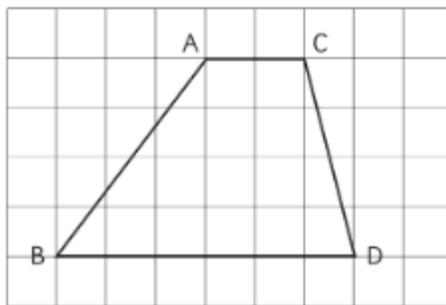
- ¿Cuánto mide su ancho?
- Calcula el área del rectángulo

Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	21: Diseñar y construir diferentes rectángulos, dados el perímetro, el área o ambos, y sacar conclusiones.
Contenido	Perímetro y área de rectángulos
Indicador de evaluación	Resuelven problemas que involucren perímetro y área de un rectángulo.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	a) 4 cm. b) 40 cm <sup>2</sup>

## ¿Qué aprendí?

5° Básico Capítulo 17

25. Calcula el área de la siguiente figura, descomponiéndola en otras.  
Cada cuadrado de la cuadrícula mide 1 cm de lado.

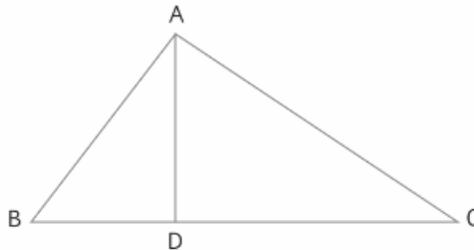


Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	22: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de trapecios
Indicador de evaluación	Calculan el área de trapecios usando la descomposición en otras figuras.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	El área del trapecio es 16 cm <sup>2</sup> .

## ¿Qué aprendí?

### 5° Básico Capítulo 17

26. En la figura,  $\overline{BC}$  mide 9 cm,  $\overline{AD}$  mide 4 cm y es perpendicular a  $\overline{BC}$ . Además,  $\overline{DC}$  mide el doble de  $\overline{BD}$ .



- a) ¿Cuál es el área del triángulo ABC?
- b) ¿Cuál es el área del triángulo ADC?

Nivel	5° básico
Tomo	2
Capítulo	17: Área de cuadriláteros y triángulos
OA	22: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación.
Contenido	Área de triángulos
Indicador de evaluación	Resuelven problemas que involucren el área de un triángulo.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	a) 18 cm <sup>2</sup> . b) 12 cm <sup>2</sup> .