



Guía para el estudiante



Área y perímetro con pentominó Guía de reconocimiento - Taller 1

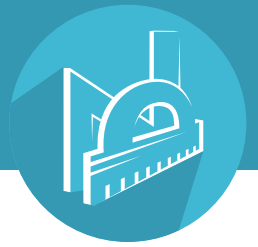
Guía realizada por

Por Jefferson Bustos Ortiz
Máster en Educación Matemática
jefertiz@gmail.com
jbustos@colegioscompartir.org



Guía para el estudiante

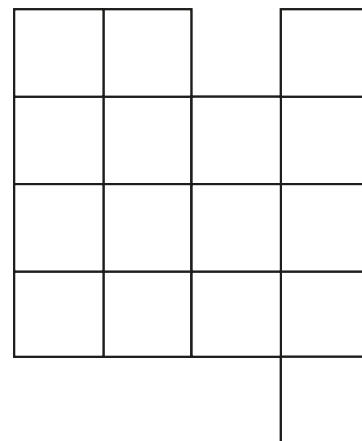
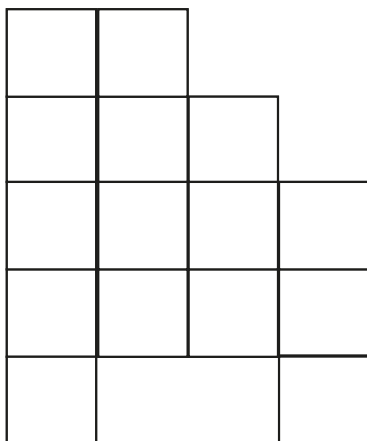
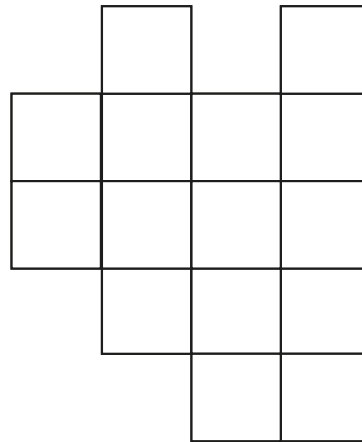
Área y perímetro con pentominó



Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: _____

Taller 1

1. Con tres fichas del Pentominó construye las siguientes figuras. Regístralas con colores dentro de los recuadros: 2. Con cuatro fichas construye las figuras.





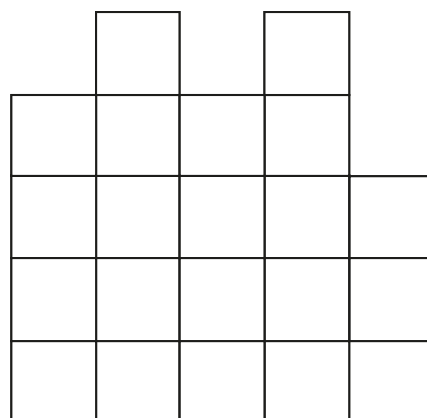
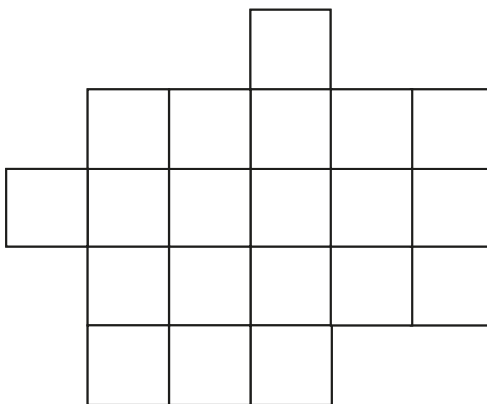
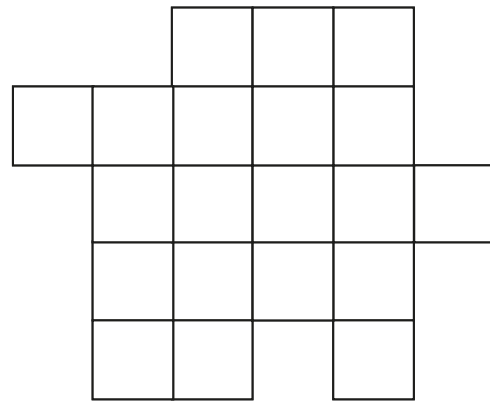
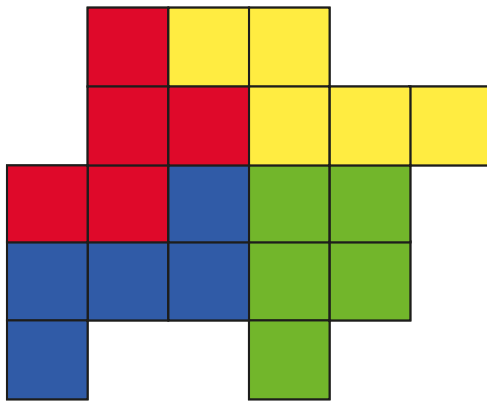
Guía para el estudiante

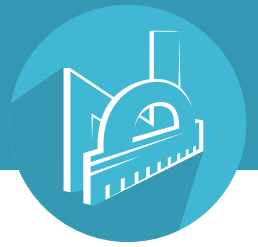
Área y perímetro con pentominó



Para cada una de las fichas escribe cuál es la cantidad de unidades cuadradas, así como la cantidad de unidades lineales de su contorno.

2. Con cuatro fichas construye las figuras.



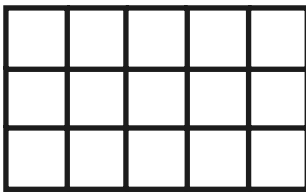


Taller 2

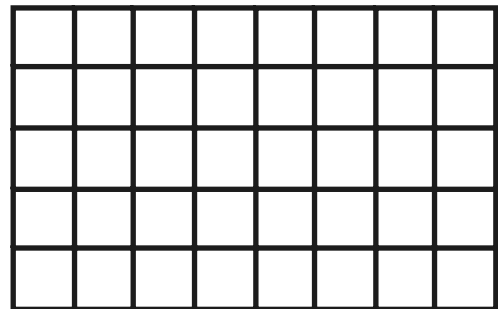
Nombre: _____ Fecha: _____

3. Construye rectángulos con el número de fichas y coloréalas en los recuadros. Recuerda no repetir ficha dentro de cada rectángulo.

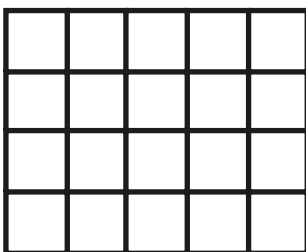
Con tres fichas



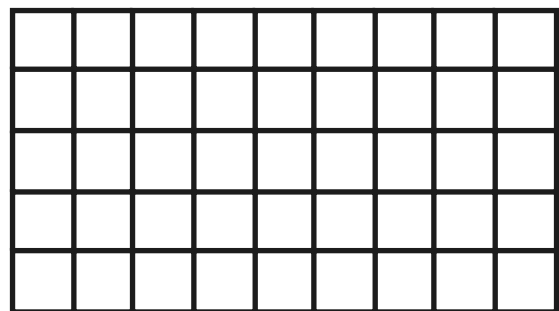
Con ocho fichas



Con cuatro fichas



Con nueve fichas



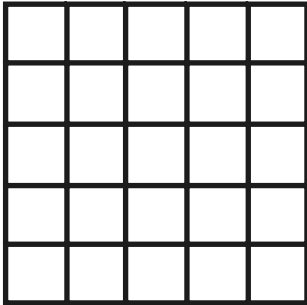


Guía para el estudiante

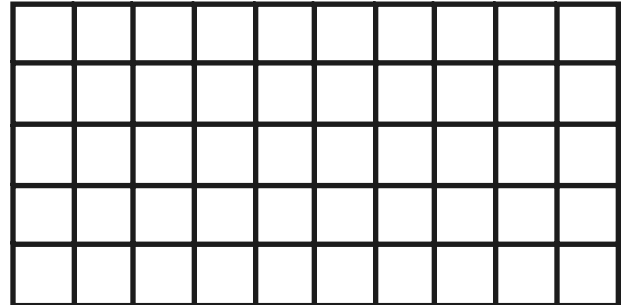
Área y perímetro con pentominó



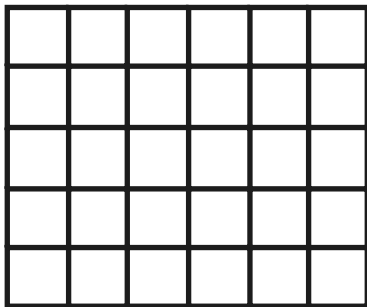
Con cinco fichas



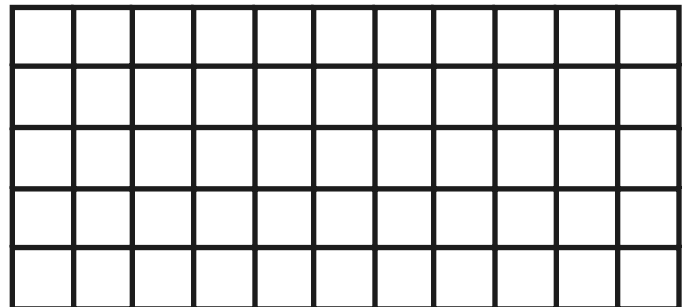
Con diez fichas



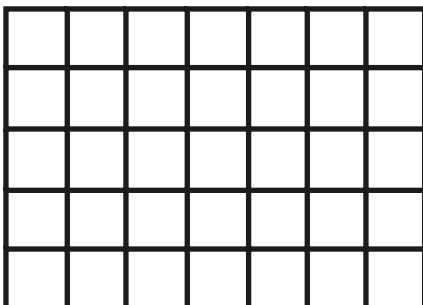
Con seis fichas



Con once fichas



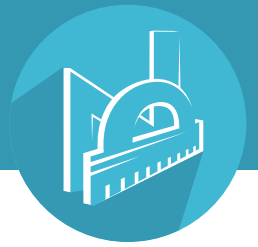
Con siete fichas





Guía para el estudiante

Área y perímetro con pentominó



4. Completa la tabla con lo resuelto en el punto anterior.

Rectángulo	Largo	Alto	Unidades cuadradas en toda la figura	Unidades lineales del contorno
Tres fichas	5	3	$15u^2$	$16u$
Cuatro fichas				
Cinco fichas				
Seis fichas				
Siete Fichas				
Ocho fichas				
Nueve Fichas				
Diez fichas				
Once fichas				

5. ¿Qué es el perímetro de una figura plana y cómo se mide?



Guía para el estudiante

Área y perímetro con pentominó

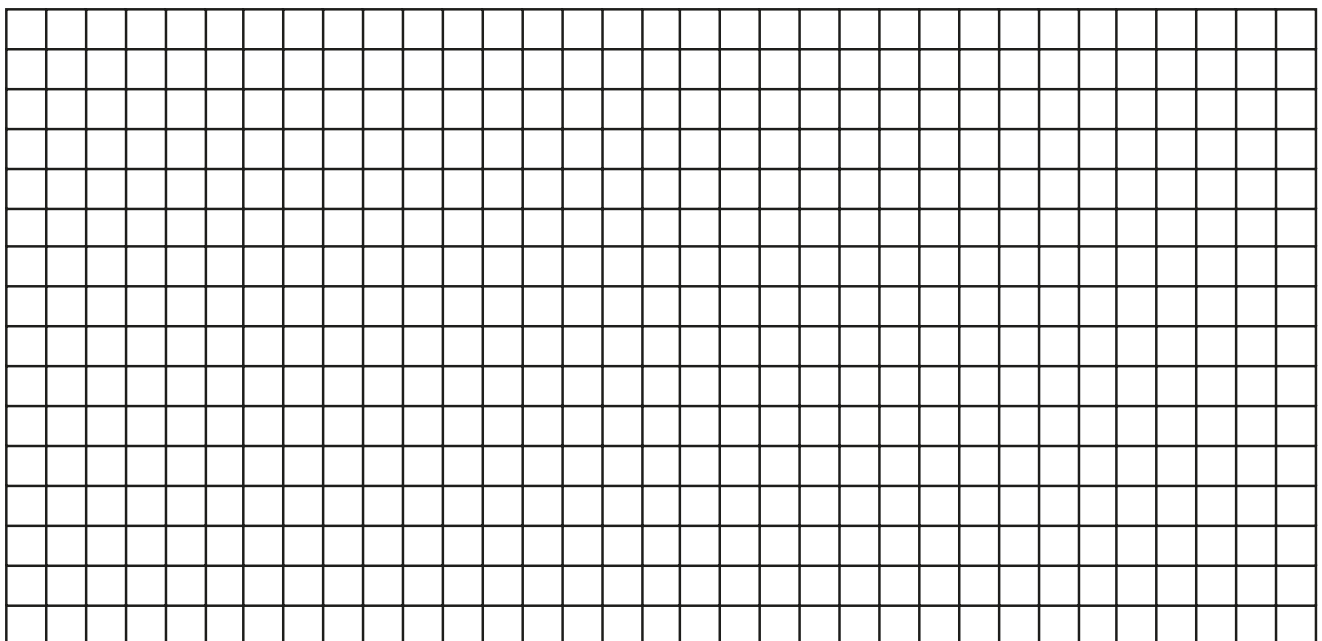


6. ¿Qué es el área de una figura y cómo se mide?

Taller 3

Nombre: _____ Fecha: _____

1. Construye todos los posibles rectángulos con todas las 12 fichas del Pentominó. Dibuja todos los rectángulos en la siguiente cuadrícula:





Guía para el estudiante

Área y perímetro con pentominó



2. Completa la tabla:

Rectángulo	Alto	Ancho	Área	Perímetro
12 fichas				
12 fichas				
12 fichas				
12 fichas				

3. ¿Todos los rectángulos con la misma área tienen el mismo perímetro? Justifica.



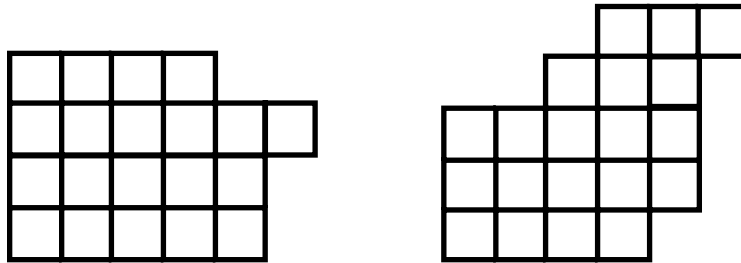
Autoevaluación

Criterios	Lo logré	Tengo que mejorar	No lo logré
1. Logre darle una utilidad al Pentominó			
2. Logre construir la mayoría de figuras con las fichas del Pentominó.			
3. Puedo medir el perímetro y el área de las figuras contruidas en el Pentominó.			
4. Logre justificar por medio de ejemplos la independencia entre el área y perímetro de una figura plana.			

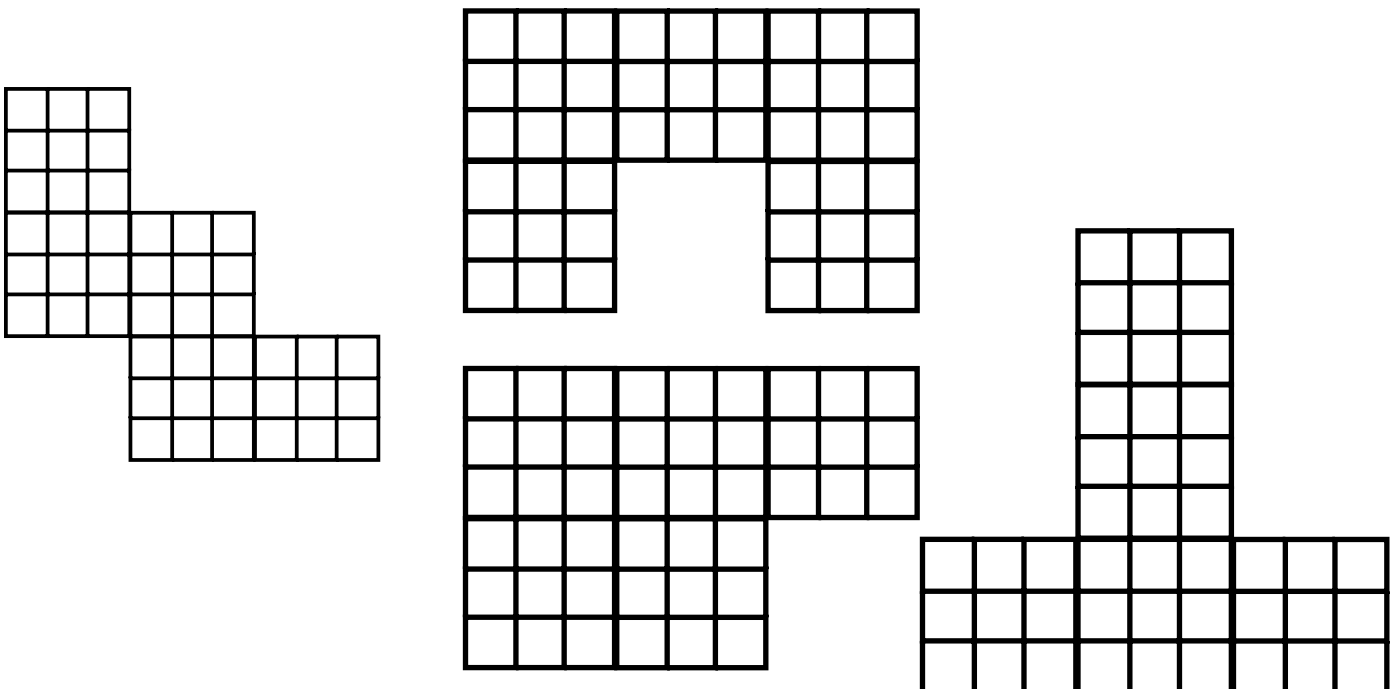


Guía - taller de profundización

1. Construye con cuatro fichas del Pentominó las siguientes figuras. Indica el área y perímetro de cada una de éstas.



2. Construye con 9 fichas de Pentominó cada una de las siguientes figuras. Indica la medida del área y el perímetro.





Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

www.compartirpalabramaestra.org