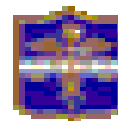




UBA




CIEEM 2016/2017  
2016 “Año del Bicentenario de la Declaración  
de la Independencia de la República Argentina”

## Matemática

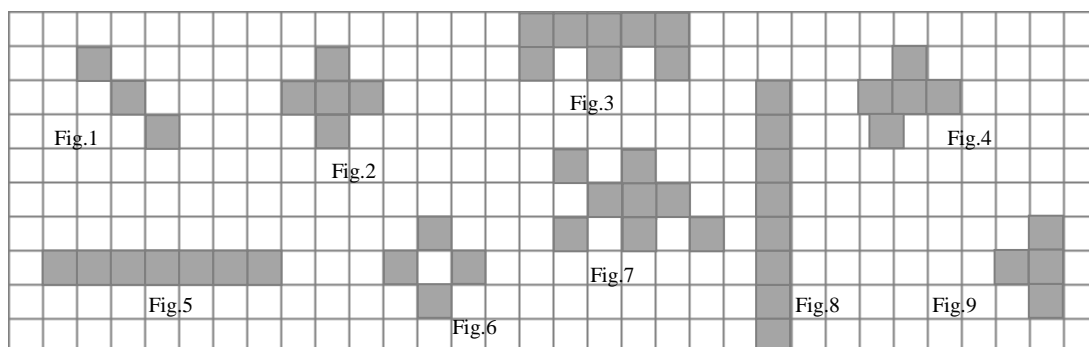
Clase n°6 – Sábado 21 de mayo de 2016

### Perímetro y área

1. La figura  está formada por cuadraditos congruentes.

Teniendo en cuenta el perímetro y el área de esa figura, elegí dos figuras de las dibujadas sobre la cuadrícula que cumplan con las condiciones indicadas en cada ítem:

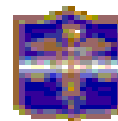
- a) la misma área y diferente perímetro.
- b) el mismo perímetro y diferente área.



2. Considerá que las dimensiones de un rectángulo son números naturales.
- a) La base de un rectángulo es el menor número primo y su altura es la suma de dos números consecutivos y primos. Calculá el perímetro y el área del rectángulo.
  - b) ¿Qué dimensiones puede tener otro rectángulo de igual perímetro y menor área que el del ítem a)?
  - c) ¿Y otro de mayor perímetro e igual área que el del ítem a)?



UBA

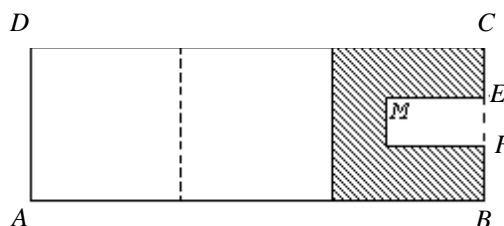


CIEEM 2016/2017

2016 “Año del Bicentenario de la Declaración  
de la Independencia de la República Argentina”

3. La figura está formada por tres cuadrados congruentes.

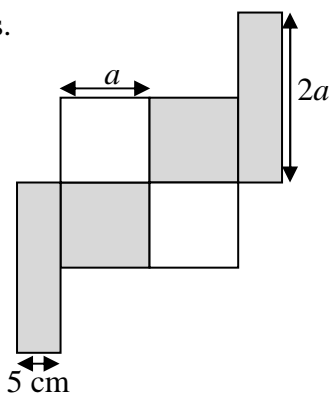
$$\begin{aligned} |\overline{CE}| &= |\overline{EF}| = |\overline{FB}| \\ |\overline{EM}| &= 2|\overline{CE}| \end{aligned}$$



El rectángulo ABCD tiene 48 cm de perímetro. ¿Cuál es el perímetro de la figura rayada?

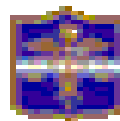
4. a) Si a un triángulo equilátero se le duplican las medidas de sus lados, ¿el perímetro del nuevo triángulo es el doble del perímetro del primero?
- b) A un cuadrado se le triplican las medidas de sus lados:
- ¿el perímetro de este cuadrado es el triple del anterior?
  - ¿el área es el triple del área inicial?

5. La siguiente figura está formada por dos rectángulos y cuatro cuadrados respectivamente congruentes.





UBA



CIEEM 2016/2017  
2016 “Año del Bicentenario de la Declaración  
de la Independencia de la República Argentina”

Marcá con una X la o las expresiones que permiten calcular:

a) el área, en  $\text{cm}^2$ , de la figura gris:

☐  $12a + 4 \cdot 5$

☐  $20a + 2 \cdot a^2$

☐  $2a^2 + 20$

☐  $2a(10 + a)$

☐  $2a \cdot 5 \cdot 2 + 2a^2$

b) el perímetro, en cm, de la figura gris:

☐  $12a + 20$

☐  $14a + 20$

☐  $2a^2 + 4 \cdot 5$

☐  $4(3a + 5)$

☐  $16a + 20$

6. Resolvé el problema 101 de la página 43 del libro de Matemática del CIEEM 2017.

**Tarea:** hacé los problemas del 79 al 90 del libro de Matemática del CIEEM de las páginas 38 a 41.

De Más problemas hacé los problemas 97 de la página 43 y el problema 122 de la página 47.