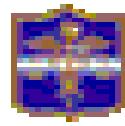




UBA



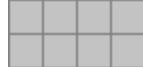
CIEEM 2016/2017

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

### *Matemática*

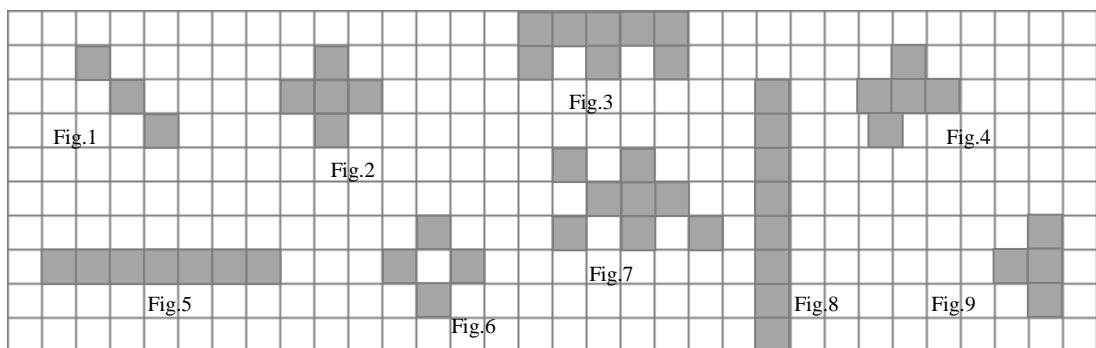
*Clase n°6 – Sábado 21 de mayo de 2016*

#### *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.

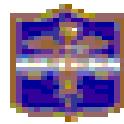


2. Considerá que las dimensiones de un rectángulo son números naturales.

- 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

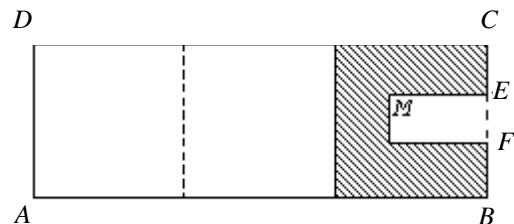


CIEEM 2016/2017

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

3. La figura está formada por tres cuadrados congruentes.

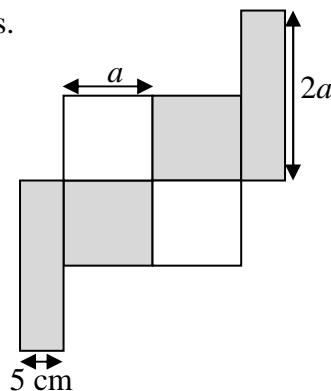
$$\begin{aligned} |CE| &= |EF| = |FB| \\ |EM| &= 2|CE| \end{aligned}$$

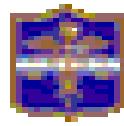


El rectángulo ABCD tiene 48 cm de perímetro. ¿Cuál es el perímetro de la figura rayada?

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.





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.