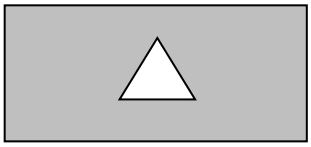
Perímetro y área.

1. La figura está formada por un rectángulo gris al que se le quita un triángulo equilátero blanco como se muestra en cada caso. El perímetro del triángulo es 27 cm. La medida de la base de rectángulo es el cuádruple de la medida del lado del triángulo y la medida de su altura es 18 cm.

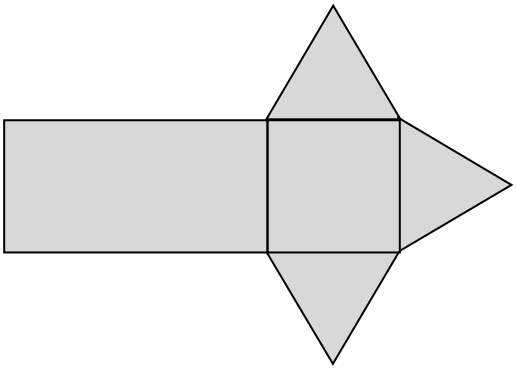
Calculá el perímetro de la figura gris en cada caso.

a)



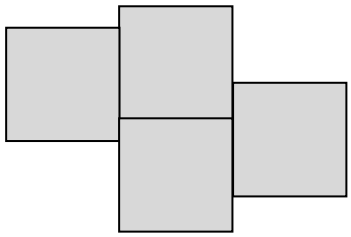
b)

2. La figura está formada por un cuadrado, un rectángulo y tres triángulos equiláteros. El perímetro de los tres triángulos es 72 cm. La medida del lado mayor del rectángulo es el doble de la del lado menor. ¿Cuál es el perímetro de la figura?

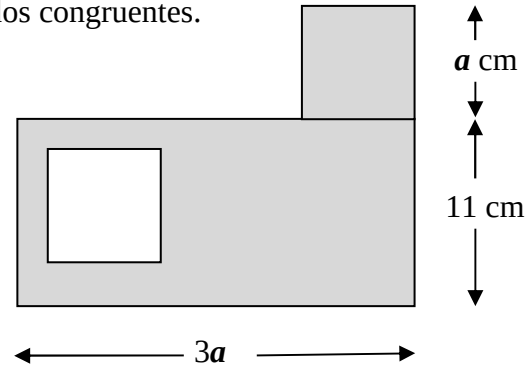


3. En un rectángulo, el lado menor mide 9 cm y el perímetro es 46 cm. Calculá el área del rectángulo.

4. Calculá el perímetro de la siguiente figura si su área es 144 cm^2 y los cuatro cuadrados que la forman son congruentes.



5. La siguiente figura está formada por un rectángulo y dos cuadrados congruentes.



a) Marcá con una X, en el ☐ correspondiente, la o las expresiones que permiten calcular:

i. el área, en cm^2, de la figura gris.

☐ 3**a** . 11

☐ 33***a*** + ***a***^{2}

☐ 33***a***

☐ (11 + ***a***) . 3***a***

ii. el perímetro, en cm, de la figura gris.

☐ 2 . (3***a*** + 11) + 6***a***

☐ 2 . 3 + 6***a*** + 2 . 11

☐ 8***a*** + 6***a*** + 22

☐ 12***a*** + 22

☐ 6**a** + 7**a** + 22

☐ 2 . 3***a*** + 2***a*** + 22

b) Considerando que el valor de ***a*** es el mayor número primo de una cifra, calculá el área y el perímetro de la figura gris.

***Tarea*: hacé los problemas 79 al 90 de las páginas 38 a la 41 y, de Más problemas, hacé el problema 97 de la página 43 y los problemas del 122 al 124 de las páginas 47 a la 48 del libro de Matemática del CIEEM.**