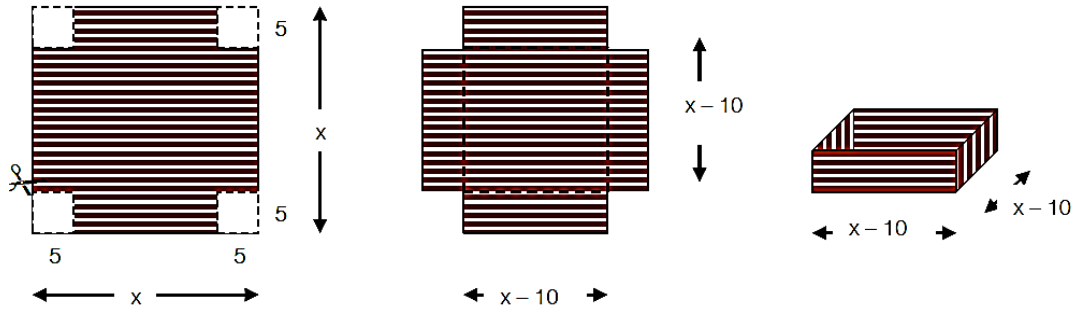


Nombre y Apellido del estudiante	Grado:	Fecha: Marzo 8 de 2016
---	---------------	-------------------------------

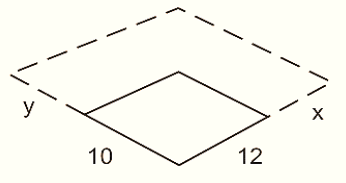
Meta a Alcanzar:

- Utiliza números reales en sus diferentes representaciones y en diversos contextos.
- Construye expresiones equivalentes a una expresión algebraica dada que modele una situación problema.

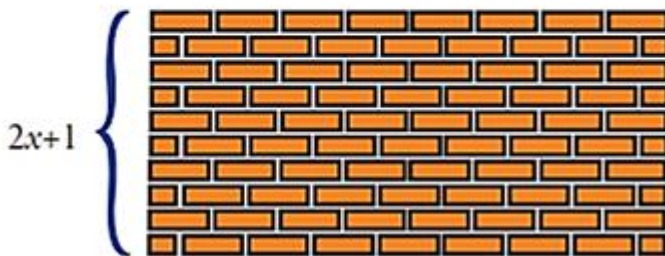
1. Se desea construir una caja con un cartón cuadrado y se elabora recortando cuadrados en las esquinas de 5 cm de lado, como se muestra en la figura. **Expresa el volumen de la caja de la forma más reducida:**



2. Supongamos que una familia está considerando ampliar el tamaño de su casa, donde el ancho actual es de 12 metros y su largo actual es 10 metros. La familia aún no está segura de cuánto desean ampliar la casa por lo que asumen que el ancho se ampliará en x metros y que su largo se extenderá en y metros. **Determine la expresión que representa el perímetro de la casa si se amplía.**



- 3) Encuentra la base de una pared que tiene un área de $6x^2 + 11x + 4$ con la altura señalada en la figura.



- 4) El área de la pizarra está expresada por el polinomio $x^2 + 5x + 6$; sabes que el ancho mide $x + 2$. ¿cuál es el largo de la pizarra?



5. La base de un rectángulo mide $(x^2 - 5x + 1)m$ y su altura $(7x + 4)m$. ¿Cuál es su perímetro?