

# ANEXO 11. EXAMEN FINAL ECUACIONES LINEALES CON UNA INCÓGNITA

Nombre \_\_\_\_\_ grado \_\_\_\_\_

## 1. Expresa como oraciones mediante el lenguaje algebraico (1,6 puntos)

- a) El triple de un número más cinco unidades
- b) El doble del resultado de sumarle al triple un número cinco unidades
- c) La mitad del resultado de sumarle al triple de un número cinco unidades
- d) Un número entero, el anterior y el siguiente la suma de tres números consecutivos es 33.

## 2. Soluciona la siguiente ecuación justificando cada uno de los pasos. (1,2 puntos)

ECUACION	PROCESO
$9(2 - 4X) = -2(13X - 50) - 12$	Reducción

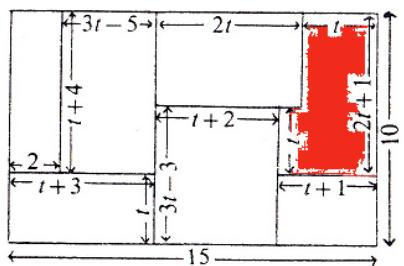
## 3. Traduce al lenguaje algebraico el siguiente problema y resuélvelo (1,4 puntos)

María tiene 5 años más que su hermano Luis, y su padre tiene 41 años. Dentro de 6 años, entre los dos hermanos igualarán la edad del padre. ¿Cuántos años tiene cada uno?

A) ¿Qué expresión se generó?, explica en forma escrita.

## 4. Dado el plano (0.8 puntos)





- a) Exprese el perímetro en términos de la variable  $t$  (0.4 puntos)  
b) Halle el valor de  $t$  (0.4 puntos)