



**INSTITUTO SUPERIOR
BENJAMIN FRANKLIN**
DESDE 1977 LÍDERES EN SECUNDARIA

GUIA DE ESTUDIOS SEPTIEMBRE 2012

1.- REDUCE LAS SIGUIENTE EXPRESIONES

a. $-3 + 81 - 9 + 19 - 21 + 10 - 1 + 8 =$

b. $17 + 19 + 20 + 21 - 22 + 16 - 30 =$

c. $55 - 35 - 20 + 5 - 8 =$

d. $-16x - 27y + 31x - 11 + 6x + 7y - 25 + 9y =$

e. $-25m - 16n - 1n - 7n - 3m - 5m + 11n =$

f. $1 - 3x + 4x + 6 - 7x + 8 - 9x + 1x - 11 =$

g. $2x + 3y - 5y + 8y - 13x + 2x + 5y =$

h. $6xy + 3wz - 5wz + 12wz - 15xy - 21xy + xy - 13wz =$

2.- RESUELVE LAS SIGUIENTES ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON UNA INCOGNITA.

A. $15x + 3 = -72$

B. $3x - 2 + 5x = 3x + 8$

C. $7y + 10y - 3y = 11 - 3 + 8 - 2 + 84$

D. $17b + 23 = 7b - 13 - 14$

E. $5x + 12 = -5 + x$

F. $7x - 2x + 1 = 4x + 12 - 15$

G. $5x + 3 = -13x + 2 + x - 50$

H. $-2 + 6x - 3 = 61$

3.- Multiplica las siguientes expresiones algebraicas y suma los términos semejantes.

a. $(x - 2)(x + 6) =$

b. $(x - 8)(+3x + 7y + 2z + 5) =$

c. $(2x + 12)^2 =$

d. $(7b + 3x)(6b - x)$

e. $(a - b)(-2a + 7b - 2) =$

f. $(6x + 13)(6x - 13) =$

g. $(17x - 10)(17x + 10) =$

h. $(2x + 3y)^2 =$

i. $(5x - 10)^2 =$

j. $(x - 10y)(x + 10y) =$

k. $(8x - 11)(8x + 11) =$

l. $(50 - 4b)(50 + 4b) =$

m. $(2x + 3)(5x - 3y + 2z - 13w + 8) =$

4.- Encuentra el área de las siguientes figuras.

