

MATEMÁTICAS 1º ESO

ECUACIONES PRIMER GRADO

<http://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/matematicasenuclie>

En esta prueba se valora el orden, la limpieza, y se espera ver los razonamientos y desarrollos de las preguntas

EJERCICIO 1. [1,00] Calcula el valor de la incógnita x.

a) $x + 2 = 8$

b) $x - 12 = -8$

c) $x + 15 = -7$

d) $x - 9 = 10$

EJERCICIO 2 [1,00] Calcula el valor de la variable x.

a) $2x + 2 = 16$

b) $3x - 5 = -8$

c) $5x + 15 = -125$

d) $7x + 1 = 64$

EJERCICIO 3 [1,00] Descubre el valor de la incógnita x.

a) $-2x + 6 = -36$

b) $24 = 3x - 9$

c) $\frac{x}{5} = 7$

d) $\frac{x}{2} + 9 = 17$

EJERCICIO 4 [2,00] Resuelve las ecuaciones de primer grado sin paréntesis.

a) $-2x + 6 = x - 36$

b) $2x - 13 = 4x - 9$

c) $7x + 23 = 3x + 47$

d) $4x - 42 = -x + 8$

EJERCICIO 5 [2,00] Resuelve las ecuaciones de primer grado con paréntesis.

a) $2(x + 1) = x + 1$

b) $3(x + 5) = 4x - 9$

c) $6(x - 3) = 2(x + 3)$

d) $5(x - 4) = 3x$

EJERCICIO 6 [1,50] Si duplicas un número y al resultado le restas 10, obtienes 28. ¿Qué número buscamos?

EJERCICIO 7 [1,50] Una bolsa de kilo de garbanzos cuesta lo mismo que dos bolsas de kilo de lentejas. Por dos bolsas, una de cada producto, he pagado 9 monedas. ¿Cuánto costaba cada bolsa?

SOLUCIONARIO

EJERCICIO 1.

Solución:

a) $X = 6$

b) $X = 4$

c) $X = -22$

d) $X = 19$

EJERCICIO 2.

Solución:

a) $X = 7$

b) $X = -1$

c) $X = -37$

d) $X = 9$

EJERCICIO 3.

Solución:

a) $X = 21$

b) $X = 11$

c) $X = 35$

d) $X = 16$

EJERCICIO 4.

Solución:

a) $X = 12$

b) $X = -2$

c) $X = 6$

d) $X = 10$

EJERCICIO 5.

Solución:

a) $X = -1$

b) $X = 24$

c) $X = 6$

d) $X = 10$

EJERCICIO 6.

Planteamiento: $2x - 10 = 28 \rightarrow x = 19$. Solución: El número es 19.

EJERCICIO 7.

Planteamiento:

Valor bolsa garbanzos: $2x$

Valor bolsa lentejas: x $2x + x = 9 \rightarrow x = 3$.

Solución: El precio de la bolsa de lentejas es 3 monedas y de la bolsa de garbanzos es de 6 monedas.