



GUÍA N°22 DE MATEMÁTICA “ECUACIONES”

Nombre		
Curso	Fecha	
6° básico A-B-C	Semana del 07 al 11 de septiembre.	
Contenidos	Objetivo de Aprendizaje	Habilidades
Ecuaciones	OA 11 Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita, utilizando estrategias como: usando una balanza, usar la descomposición y la correspondencia 1 a 1 entre los términos en cada lado de la ecuación y aplicando procedimientos formales de resolución	Leer-aplicar-resolver

Estimado Alumno/a: A continuación, realizarás la guía de trabajo número 22. En esta guía ejercitaremos las ecuaciones. ¡¡Mucho Éxito!!

Si tienes alguna duda o consulta escribe un correo a tú profesor:

6° básico A: Merilan Correa: mcorrea@sanfernandocollege.cl

6° básico B: Sergio Barros: sbarrosjofre@hotmail.com

6° básico C: Elibett Aceituno: eaceituno@sanfernandocollege.cl



Ecuaciones de primer grado

I.- Escribe la ecuación que representa cada balanza y encuentra el número que corresponde a la incógnita en cada caso.

a.

Ecuación: _____

Solución: _____

c.

Ecuación: _____

Solución: _____

b.

Ecuación: _____

Solución: _____

d.

Ecuación: _____

Solución: _____

II.- Plantea la ecuación correspondiente en cada caso.

a. Un número disminuido en 220 resulta 345.

Ecuación: _____

b. La sexta parte de un número aumentado en 356 es igual al producto de 13 por 56.

Ecuación: _____



c. De mis ahorros he gastado \$ 5.630 y me quedan \$ 13.657.

Ecuación: _____

d. Al sumar la cuarta parte de un número y 78 da como resultado 120.

Ecuación: _____

e. La edad de mi papá disminuida en 34 es igual a 75.

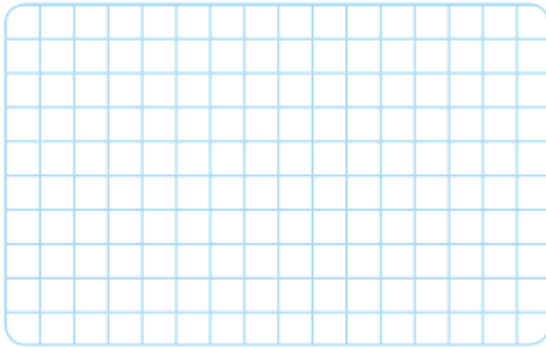
Ecuación: _____

f. Un vehículo ha recorrido 2.450 km de una carrera. Si tiene que recorrer 3.267 km, ¿cuántos km le falta recorrer?

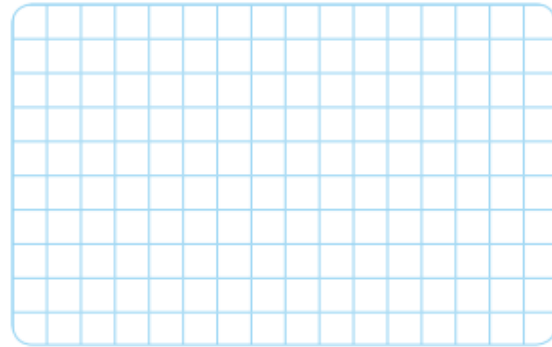
Ecuación: _____

III. Verifica si el valor planteado es solución de la ecuación

a. Ecuación $\triangleright 3x + 4 = 13$, con $x = 4$.



b. Ecuación $\triangleright 2y - 84 = 240$, con $y = 162$.



IV.-Resuelven las siguientes ecuaciones en tú cuaderno:

a) $x + 5 = 18$	b) $10 = x + 7$
c) $9 + x = 21$	d) $x + 3 = 8$
e) $14 = 6 + 2x$	f) $18 + 3x = 54$
g) $5x + 74 = 89$	h) $46 + 7x = 95$
i) $27 = 3x - 12$	j) $5x = 45$
k) $4x - 38 = 26$	l) $9x - 53 = 91$
m) $4x + 110 = 250$	n) $2x - 68 = 126$
o) $8x - 111 = 145$	p) $350 + 10x = 650$
q) $18x - 148 = 652$	r) $394 + 16x = 954$



Ahora realiza los ejercicios propuestos en las páginas 59, 60, 61 y 62 del cuadernillo de matemáticas. Si no tienes tú cuadernillo puedes descargarlo en el siguiente link: https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/articles-145572_recurso_pdf.pdf



SOLUCIONARIO GUÍA N°21

1.-

a)	$2f = 30$	$f = 15$
b)	$5c + 10 = 50$	$c = 8$
c)	$4j = 24$	$j = 6$

2.-

a)	$21 = 3x$	$x = 7$
b)	$21 = 2x + 1$	$x = 10$

3.- No se realiza, falta el encabezado del problema.

Lenguaje algebraico

a) $\frac{x}{2}$	b) $2x + 3$	c) $4x + y$	d) $\frac{x}{8} - 8$
e) $x + 10$	f) $3x - 5$	g) $x - 3$	h) $\frac{x}{4} + 7.000$

4.-

a) $x + 5 = 12$	b) $3x = 24$	c) $2x = 120$
d) $x - 5 = 2$	e) $\frac{x}{2} = 6$	f) $x + 2 = 11$

5.-

a) $x = 5$	b) $y = 12$	c) $h = 5$	b) $c = 40$	d) $x = 8$
e) $z = 5$	f) $x = 5$	g) $a = 8$	h) $x = 26$	i) $c = 53$

6.-

a) $n = 7$	b) $z = 28$	c) $n = 4$	d) $w = 6$	e) $m = 8$
------------	-------------	------------	------------	------------

7.-

a) Ecuación: $x + 7 + 10 = 24$ $x = 7$	b) Ecuación: $4y = 68$ $y = 17$
---	------------------------------------