

Clase 1: Valorización de Expresiones Algebraicas.

O.C : Determinar el valor de una expresiones algebraicas según valores entregados.



EDUCACIÓN
BÁSICA



NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH



Valorización

Corresponde a remplazar el o los valores de una expresión algebraicas por un valor numérico correspondiente en dicha expresión.



Ejemplo

$$6x + 4y - 2z \text{ si } x=3, y=5, z=2$$

$$6 \cdot 3 + 4 \cdot 5 - 2 \cdot 2$$

$$\begin{array}{ccccccc} \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \\ 18 & + & 20 & - & 4 & = & 34 \end{array}$$



Recuerda

Cuando un numero se encuentra junto a una letra o un paréntesis esto representa una multiplicación.



Ejemplos

- $3x + 6 \rightarrow \text{si } x = 9$

$$3 \cdot 9 + 6$$

$$27 + 6 = 33$$

Primero se desarrollan las multiplicaciones y divisiones de izquierda a derecha para luego desarrollar sumas y restas de izquierda a derecha

- $2(x + 3) \rightarrow \text{si } x = 7$

$$2(7 + 3)$$

$$2 \cdot (10) = 20$$

En este caso recuerda que primero se desarrollan los paréntesis para continuar el orden correcto

Clase 2: Valorización de Expresiones Algebraicas.

O.C :Valorar expresiones algebraicas.



EDUCACIÓN
BÁSICA



NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH



Actividad

Trabajaremos las paginas del libro
Santillana de 6° básico

Paginas 152 y 153



Algunas explicaciones necesarias para continuar

Cuando nos presentan diversas expresiones para resolver algún ejercicio es necesario agrupar los términos semejantes

A continuación te daré algunos ejemplos





Ejemplos

si consideramos que x tiene un valor de 8 ¿ Cual es el valor del perímetro del cuadrado?

$$X + 6$$



Ahora remplazamos el valor de x por el 8

$$\begin{aligned} 4 \cdot 8 + 24 \\ 32 + 24 = 56 \end{aligned}$$

Si cada lado del cuadrado mide $(x + 6)$

Para calcular el perímetro debes sumar todos sus lados , que en este caso miden igual.

$$P = (x+6) + (x+6) + (x+6) + (x+6)$$

Para que sea más fácil cuenta la cantidad de x que tienes en este caso son 4 y pones $4x$

Para luego sumas los números que son 4 números 6 que en total es 24

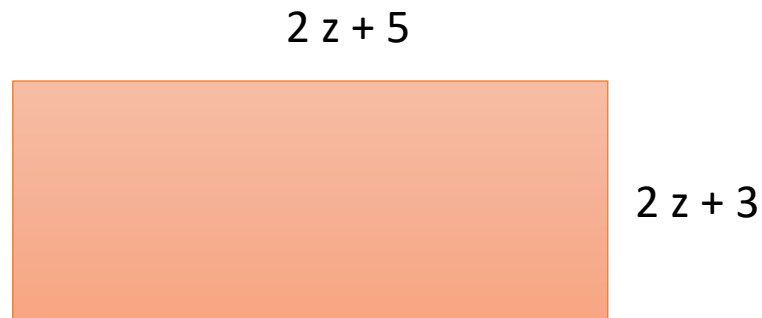
Y ahora reemplazamos los valores y queda

$$4x + 24$$



Ejemplo 2

Para calcular el área de un rectángulo siendo que z vale 4



$$\begin{aligned}& (2z + 5) \cdot (2z + 3) \\& (2 \cdot 4 + 5) \cdot (2 \cdot 4 + 3) \\& (8 + 5) \cdot (8 + 3) \\& 13 \cdot 12 \\& 156\end{aligned}$$

El área del rectángulo es 156



Recuerda

Puedes corregir sus actividades debes enviar una foto de tus ejercicios al correo de la miss.

Estephany.alfaro@northamerican.cl

Clase 3: Valorización de Expresiones Algebraicas.

O.C : Evaluar tus procesos de aprendizaje de la unidad de algebra.



EDUCACIÓN
BÁSICA



NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH



¿Cómo Vas?

Trabajaremos las paginas del libro
Santillana de 6° básico

Paginas 158 y 159



Recuerda

Puedes corregir sus actividades debes enviar una foto de tus ejercicios al correo de la miss.

Estephany.alfaro@northamerican.cl

Clase 4: Estudiantes y Apoderados de 7° Básico

Instrucciones para el uso del
Thatquiz.org



EDUCACIÓN
BÁSICA



NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH



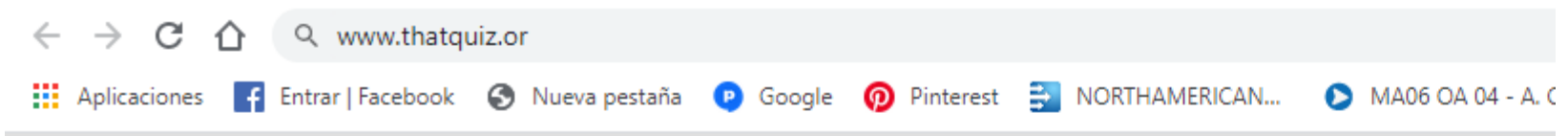
¿Qué es el ThatQuiz?

Es un sitio de web para maestros y estudiantes. Les facilita generar ejercicios y ver resultados de manera muy rápida. En particular, es buena herramienta para la enseñanza.

Y en estos momentos de contingencia lo utilizaremos como recurso para reforzar los contenidos y así evaluarlos.



1. Para ingresar a la plataforma debe hacerlo a través de algún navegador ej. Google Chrome.
- 2. Escribir en la barra de direcciones o ingrese al siguiente link <https://www.thatquiz.org/es/>





3. Aparecerá la siguiente página



t h a t q u i z

Maestro: entra o [regístrate](#) o [\[busca\]](#) o [\[aprende más\]](#)

ID / Email Contraseña

enteros	fracciones	conceptos	geometría
Aritmética	Identificar	Reloj	Triángulos
Comparar	Aritmética	Dinero	Figuras
Medias	Comparar	Medida	Geometría
Potencias	Medias	Unidades	Puntos
Factores	Simplificar	Gráficas	Ángulos
Álgebra	Probabilidad	Conjuntos	Recta numérica
Cálculo			Trigonometría

vocabulario	geografía
Inglés	Español
Francés	Alemán
	Américas
	África
	Europa
	Asia

ciência

Células

En este cuadro ingresa el código
Enviado por el profesor

English Español Français Português Català Euskara Polski
Slovenščina Türkçe Ελληνικά Українська 中文(简体) עברית

¿Tienes código de algún examen?



4. Aparecerá la siguiente pagina

thatquiz.org/es/classtest?MXPS5WX4

Aplicaciones Entrar | Facebook Nueva pestaña Google Pinterest NORTHAMERICAN... MA06 OA 04 - A. C... Múltiplos - Matemá... (796) TEOREMA DE... Matemática >> Patro...

Largo 10
Nivel 1

Maestro: Alfaro Clase: 7° Básico E MXPS5WX4

Estudiante

Acertado 0
Equivocado 0
Reloj 0:00

Selecciones su nombre y apellido e introduzca la contraseña (los tres últimos dígitos de tu rut sin dígitos verificador)
Ejemplo: 15980782-7



5. Aparecerán los ejercicios que debes desarrollar.

Ahora a Practicar ...



Clase 5: Ecuaciones

O.C :Evaluar los conocimientos previos en relación a las ecuaciones.



EDUCACIÓN
BÁSICA



NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH



Actividad

Trabajaremos las paginas del libro
Santillana de 6° básico

Paginas 160 y 161



Recuerda

Puedes corregir sus actividades debes enviar una foto de tus ejercicios al correo de la miss.

Estephany.alfaro@northamerican.cl

Clase 6 :Ecuaciones de Primer Grado

O.C : Resolver ecuaciones de primer grado para encontrar el valor de la incógnita.



EDUCACIÓN
BÁSICA



NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH



Instrucciones

Debes copiar los conceptos y ejemplos entregados.

Y no olvides copiar el Objetivo de la clase.

Las actividades del libro lo resuelves en el. En caso de no tener el libro se adjunta las paginas a trabajar.



Ecuaciones de Primer Grado

Una ecuación es una igualdad donde por lo menos hay un número desconocido, llamado incógnita o variable, y que se cumple para determinado valor numérico de dicha incógnita.

Se denominan **ecuaciones lineales** o de **primer grado** a las igualdades algebraicas con incógnitas cuyo exponente es 1 (elevadas a uno, que no se escribe).



Ejemplos

Ecuaciones de 1^{er} grado

$$x + 2 = 7$$

$$x - 4 = 3$$

$$2x = 12$$

$$\frac{x}{3} = 5$$



Resolver ecuaciones

Para resolver ecuaciones lo que debemos buscar es despejar el valor desconocido que se representa con una letra (minúscula).

Para hacer eso debemos organizar la información entregada de la mejor manera posible.



Ejemplo 1

$$x + 10 = 34$$

En este caso debemos dejar la x sola, para eso debemos de cambiar de lugar al 10

$$x = 34 - 10$$

Pero al momento de cambiar de lugar el signo = tiene la característica de transformar la operatoria que hace el números en su contrario

Es decir « de suma cambia a Resta »

$$x = 24$$

Y al momento de resolver la operatoria encontraras el valor de la incógnita

Para comprobar solo debes sustituir el valor de X

$$24 + 10 = 34$$



Ejemplo 2

$$5x + 3 = 23$$

En este caso debemos dejar la x sola, para eso debemos de cambiar de lugar al 3 primero

$$5x = 23 - 3$$

Luego en este caso tenemos un 5 que esta **Multiplicando a la x** , por eso pasara **Dividiendo**.

$$5x = 20$$

Como ya te explique al cambiar de lugar cambia la operación a resta y resolverla

$$x = 20 / 5$$

$$x = 4$$

Y al momento de resolver la operatoria encontraras el valor de la incógnita dividiendo $20 : 5$

Para comprobar debes sustituir el valor de X

$$5 \cdot 4 + 3 = 23$$



Ejemplo 3



$$\frac{x}{6} = 5$$

En este caso tenemos un 6 que esta
Dividiendo a la x, por eso pasara
Multiplicando.

En este caso debemos dejar la x sola, para eso debemos de cambiar de lugar al 6

$$X = 5 \cdot 6$$

Y al momento de resolver la operatoria encontraras el valor de la incógnita

$$X = 30$$

Para comprobar debes sustituir el valor de X

$$\frac{30}{6} = 5$$



Ejemplo 4

Primero Agrupamos los términos semejantes en cada lado de la ecuación

$$5x + 1 = 3x + 5$$

$$5x - 3x = 5 - 1$$

$$2x = 4$$

$$x = 4/2$$

$$x = 2$$

Y continuas resolviendo las ecuaciones según correspondan.

Recuerda cambiar la operación al momento de cambiar los términos

Para comprobar debes remplazar todas las X por el valor obtenido

$$5 \cdot 2 + 1 = 3 \cdot 2 + 5$$

$$10 + 1 = 6 + 5$$

$$11 = 11$$



Video de Apoyo

<https://www.youtube.com/watch?v=IHblqjW8RY8>



Clase 7:Ecuaciones

O.C : Aplicar la resolución de ecuaciones de primer grado



EDUCACIÓN
BÁSICA



NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH



Actividad

Trabajaremos las paginas del libro
Santillana de 6° básico

Paginas 164 y 169



Recuerda

Puedes corregir sus actividades debes enviar una foto de tus ejercicios al correo de la miss.

Estephany.alfaro@northamerican.cl

Clase 8: Ecuaciones

O.C : Resolver ecuaciones de primer grado



EDUCACIÓN
BÁSICA



NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH



Actividad

Debes descargar la guía 1 U0

Esta guía la debes desarrollar en tu cuaderno , cada ejercicio debe tener su desarrollo.



Recuerda

Puedes corregir sus actividades debes enviar una foto de tus ejercicios al correo de la miss.

Estephany.alfaro@northamerican.cl

Clase 9 :Ecuaciones

O.C :Evaluar tus procesos de aprendizajes en la unidad de algebra.



EDUCACIÓN
BÁSICA



NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH



Actividad

Debes ingresar a la paginas de thatquiz

www.thatquiz.es

descargar la guía códigos thatquiz
2

Donde encontraras el código
según tu curso.



Recuerda

Puedes corregir sus actividades debes enviar una foto de tus ejercicios al correo de la miss.

Estephany.alfaro@northamerican.cl

Clase 10: Ecuaciones

O.C :Aplicar los contenidos aprendidos en relación al álgebra.



EDUCACIÓN
BÁSICA



NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH



Actividad

Trabajaremos las paginas del libro
Santillana de 6° básico

Paginas 174 y 175



Recuerda

Puedes corregir sus actividades debes enviar una foto de tus ejercicios al correo de la miss.

Estephany.alfaro@northamerican.cl