



Nombre: _____ Curso: 8° Básico Fecha: 02/08/2010

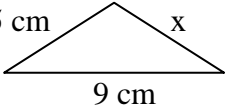
I Expresa en lenguaje algebraico las siguientes proposiciones.

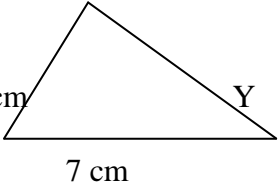
- 1) doble de un número _____
- 2) x disminuido en el triple de 5. _____
- 3) El doble de la suma de a y -8 _____
- 4) Un número aumentado en su cuarta parte. _____

II Plantea la ecuación para cada situación y luego resuelve.

- 1) Si a un número le quito 48 se obtiene 25. ¿Cuál es el número?
- 2) La suma de dos números es 120. Si uno de ellos es 96. ¿cuál es el otro número?
- 3) La suma de un número y 35, es igual a la diferencia entre 535 y 430 ¿cuál es el número?

III Calcula la medida del lado que falta en los siguientes triángulos, a través de una ecuación.

- 1)  El perímetro mide 20 cm.

- 2)  La medida del lado Y es igual a la diferencia entre 17 y la suma de los otros dos lados.



Nombre: _____ **Curso:** 8° Básico **Fecha:** 05/08/2010

I Expresa en lenguaje algebraico las siguientes proposiciones.

- 1) Un número disminuido en su quinta parte. _____
- 2) La diferencia entre el doble de un número y su mitad. _____
- 3) El sucesor de un número _____
- 4) Un número par. _____
- 5) Un número impar. _____
- 6) El triple de un número. _____

II Plantea la ecuación para cada situación y luego resuelve.

- 1) Una caja con 30 paquetes de galletas del mismo tipo cuesta \$7.650. ¿cuál es el valor de cada paquete?
- 2) En una tienda compran cajas que contienen 500 lápices iguales. Si cada caja cuesta \$62.500. ¿cuál es el precio de cada lápiz?
- 3) Un terreno rectangular de 432 m^2 de área tiene 12 m de ancho. ¿Cuántos metros mide el largo?
- 4) En un supermercado se encuentran las siguientes promociones para litros de leche: “Lleve 4 pague tres, por \$1000” y “2 litros en \$600”. Además, cada uno, por separado, cuesta \$350.
 - a) Si quieres llevar 4 litros de leche, ¿cómo te conviene comprar?
 - b) Si quieres comprar 6 litros de leche, ¿cómo los comprarías? ¿cuánto gastarías?
- 5) Si al triple de un número se le suma 18, se obtiene 90, ¿cuál es el número?
- 6) Si al quintuplo de un número se le resta el mismo número, se obtiene 104, ¿cuáles el número?



GUÍA 3 DE PROBLEMAS
SUBSECTOR: MATEMÁTICA
PROFESOR: ORIANA GARCÍA

Nombre: _____ **Curso: 8° Básico** **Fecha: 06/08/2010**

I Expresa en lenguaje algebraico las siguientes proposiciones.

- 1) Un número disminuido en su doble. _____
- 2) La diferencia entre la mitad de un número y su doble. _____
- 3) El antecesor de un número _____
- 4) Un número par. _____
- 5) Un número impar. _____
- 6) Dos números consecutivos. _____

II Plantea la ecuación para cada situación y luego resuelve.

- 1) Un número excede 15 a otro número. Si la suma de ellos es 55, ¿cuáles son los números
- 2) En el bolsillo izquierdo de su pantalón Andrés tiene cierta cantidad de dinero. Si en el bolsillo derecho tiene el triple de dinero y en total tiene \$4.800, ¿cuánto dinero tiene en cada bolsillo?
- 3) Javiera compró el doble de la cantidad de chocolates que de dulces. Si la cantidad total suma 36, ¿cuántos dulces y chocolates compró?
- 4) La edad de Andrea es el triple de la edad de su hijo Pablo. Si la suma de las edades es 48, ¿cuáles son las edades de Andrea y de Pablo?
- 5) Sofía junta monedas de \$500 y su hermano Matías de \$100. Si el doble de las monedas que tiene Sofía menos 25 es igual a 65 monedas y Matías tiene 14 monedas más que Sofía, ¿cuánto dinero tiene cada uno?
- 6) El doble de un número aumentado en su triple es igual a treinta y seis disminuido en el número.
- 7) Si a un número se le agrega 20 se obtiene el triple del número disminuido en catorce.



GUÍA 4 DE PROBLEMAS
SUBSECTOR: MATEMÁTICA
PROFESOR: ORIANA GARCÍA

Nombre: _____ **Curso: 8° Básico** **Fecha: 09/08/2010**

Plantea la ecuación para cada situación y luego resuelve.

- 1) Un número aumentado en su mitad es igual al doble del número aumentado en 2.
- 2) El doble de un número es igual a su mitad aumentada en nueve sextos.
- 3) Un número aumentado en su tercera parte es igual al doble del número disminuido en un quinto.
- 4) La suma de tres números enteros consecutivos es 156. Hallar los números.
- 5) Los viajeros de un avión pertenecen a cuatro nacionalidades diferentes. En total viajan 65 personas. Escribiendo en orden decreciente los números que correspondan a la cantidad de viajeros de cada nacionalidad, cada uno de ellos es $\frac{2}{3}$ del anterior, ¿cuántos viajeros hay de cada nacionalidad?
- 6) La suma de las edades de Jaime y Tomás es 84 años. Tomás tiene 8 años menos que Jaime. Hallar ambas edades.
- 7) Encuentra tres números consecutivos tales que la suma de los $\frac{3}{5}$ del menor con los $\frac{5}{6}$ del mayor exceda en 31 al número del medio.
- 8) La suma de dos números es 540 y su diferencia 32. Hallar los números.
- 9) Hallar cuatro números consecutivos cuya suma sea 74.
- 10) Hallar dos números enteros pares consecutivos cuya suma sea 194.
- 11) La suma de las edades de tres personas es 88 años. La mayor tiene 20 años más que la menor y la del medio 18 años menos que la mayor. Hallar las edades respectivas.
- 12) La edad de Javiera es el doble que la de Paula, y ambas edades suman 36 años. Hallar ambas edades.
- 13) La edad de Jaime es el triple de la de Josefa y ambas edades suman 40 años. Hallar ambas edades



GUÍA 5 DE PROBLEMAS
SUBSECTOR: MATEMÁTICA
PROFESOR: ORIANA GARCÍA

Nombre: _____ **Curso:** 8° Básico **Fecha:** 12/08 /2010

I Expresa en lenguaje algebraico las siguientes proposiciones.

- 1) El triple de número par. _____
- 2) El número par siguiente a $2n$. _____
- 3) Hoy tengo 13 años ¿cuántos años tendré en x años más? _____
- 4) Hoy tengo 15 años ¿cuántos años tenía hace x años? _____
- 5) Si hoy tengo x años, ¿cuántos años tendré en 30 años más? _____

II Plantea la ecuación para cada situación y luego resuelve.

- 1) La suma de dos números es 100 y el duplo del mayor equivale al triplo del menor. Hallar los números.
- 2) Dos ángulos suman 180° y el duplo del menor excede en 45° al mayor. Hallar los ángulos.
- 3) Una tabla se divide en dos partes, de tal forma que el trozo mayor corresponde a dos veces la parte menor, más cinco unidades. Si la tabla mide 50 cm, ¿a cuánto es igual la diferencia entre el trozo mayor y el menor, respectivamente?
- 4) En un curso de 40 alumnos, la mitad escribe, un quinto calcula y el resto lee, ¿Cuántos alumnos leen?
- 5) Hallar el número que aumentado en sus $\frac{5}{6}$ equivale a su triple disminuido en 14.
- 6) En un rectángulo, la medida del ancho aumentado en 5 cm es igual a la mitad del largo disminuido en 3 cm. Si el largo mide 12 cm, ¿cuál es la medida del ancho del rectángulo?
- 7) El doble de la cantidad de dinero que tiene Felipe aumentada en \$1.500 es igual a la misma cantidad de dinero aumentada en \$1.000, ¿Cuánto dinero tiene Felipe?
- 8) En una semana asisten 2.320 personas a una obra de teatro. Se estima que $\frac{1}{4}$ de ellas son mayores de 50 años, $\frac{1}{6}$ tienen entre 35 y 50 años y $\frac{2}{3}$ tienen entre 20 y 34 años. ¿cuántos de los asistentes son menores de 20 años?