

ALGEBRAICO Y VISCEVERSA

SIN SOLUCIONES

1.- Expresa en lenguaje algebraico: "El cociente de la diferencia de dos números, entre el producto del doble del sustraendo por el triple del minuendo.

2.-Escribir una expresión que represente el costo (C) para producir un lote de artículos que es igual a 0.12 veces el número (n) de artículos producidos más 1200.

3.-Plantea la expresión que permita conocer la edad del famoso matemático griego Diofanto si "Dios le concedió pasar la sexta parte de su vida en infancia; un doceavo en su adolescencia; un séptimo en un estéril matrimonio; después de cinco años nació su hijo; el cual apenas había alcanzado la mitad de lo que viviría su padre, murió; durante cuatro años más, vivió mitigando su dolor con el estudio de la ciencia de los números, e inevitablemente llegó al final de su existencia.

4.-Un cohete tiene tres secciones: la de carga y navegación en la parte superior, la de combustible en la parte media y el propulsor abajo. La sección de carga y navegación mide la mitad de la longitud del propulsor; el propulsor mide dos terceras partes de la de combustible y éste último tiene la mitad de la longitud del cohete. Escribe la expresión que permita encontrar la longitud que tiene cada sección.

5.-Escribe una expresión algebraica para resolver la siguiente situación: seis personas iban a comprar una casa contribuyendo por partes iguales pero dos de ellos desistieron del negocio y entonces cada una de las restantes tuvo que poner 2000 pesos más. ¿Cuál era el valor de la casa?

6. Expresar en lenguaje algebraico: cuál es el número total de hojas de un paquete que Hugo compartió con 3 de sus compañeros, dio un cuarto a Federico, Rosendo obtuvo la tercera parte de lo que quedó y finalmente Teresa tomó un sexto de lo que restaba, y Hugo se quedó con 30 hojas. ¿Cuántas hojas tenía el paquete?

7. El martes gané el doble de lo que gané el lunes; el miércoles el doble de lo que gané el martes, el jueves el doble de lo que gané el miércoles; el viernes \$30.00 menos que el jueves y el sábado \$10.00 más que el viernes. Si en los 6 días gané \$911.00 ¿Cuál es la expresión para calcular lo que gané cada día?

8. Expresa en lenguaje algebraico la siguiente situación, compre cierta cantidad de huevos a 4 por \$2.00, me quede con la quinta parte y el resto lo vendí a 3 por \$2.00 y gane \$2.00 ¿Cuántos huevos compré?

9. Expresa en lenguaje algebraico: "La suma de un número más el cuadruplo del recíproco del mismo más cinco unidades.

10. Escribe en lenguaje algebraico la siguiente situación, a una persona le pagan \$1500 quincenales más el 15% de comisión por el total de sus ventas. Si la siguiente quincena quiere recibir \$2900 ¿De cuanto deben ser sus ventas?

11. Escribir la expresión algebraica del siguiente enunciado "El cuadrado de la suma de dos números más el recíproco de otro dividido entre la diferencia de los números consecutivos.