**EJERCICIOS SOBRE : LENGUAJE ALGEBRAICO**

**I.E.S. Torre Almirante**

**Dpto. Matemática**

**Expresa en lenguaje algebraico:**

**1)sEl doble de un número menos su cuarta**

**parte.**

**2**

**)sAños de Ana Belén dentro de 12 años.**

**3**

**)sAños de Isabel hace tres años.**

**4)sLa cuarta parte de un número más su**

**iguiente.**

**5**

**)sPerímetro de un cuadrado.**

**6**

**)sUn número par.**

**7**

**)sUn número impar.**

**8**

**)sUn múltiplo de 7.**

**9**

**)sDos números enteros consecutivos.**

**10) sDos números que se diferencian en dos**

**unidades.**

**11) El doble de un número menos su quinta**

**parte.**

**12**

**) El quíntuplo de un número más su quinta**

**parte.**

**13**

**) La edad de una señora es el doble de la de**

**u hijo menos 5 años.**

**14) Dos números se diferencian en 13 unidades.**

**15) Dos números suman 13.**

**16) Un hijo tiene 22 años menos que su padre.**

**17) Dos números cuya suma es 25.**

**18) La cuarta parte de la mitad de un número.**

**19) Dimensiones de un rectángulo en el que su**

**largo tiene 6 metros más que el ancho.**

**20**

**) Un tren tarda tres horas menos que otro en**

**ir de Madrid a Barcelona.**

**21**

**) Repartir una caja de manzanas entre seis**

**personas.**

**22**

**) Un número es 10 unidades mayor que otro.**

**23**

**) Un número menos su mitad más su doble.**

**24**

**) Un número 5 unidades menor que otro.**

**25**

**) El cuadrado de un número.**

**26**

**) Un número y su opuesto.**

**27**

**) Un número y su inverso.**

**28**

**) sVeinticinco menoss el cuadrado de un**

**número.**

**29**

**) El cuadrado de un número menos su cuarta**

**parte.**

**30**

**) Dividir 25 en dos partes.**

**31**

**) La suma de un número al cuadrado con su**

**consecutivo.**

**32**

**) La suma de un numero con su consecutivo**

**al cuadrado.**

**33**

**) El cociente entre un número y su cuadrado.**

**34**

**) sLa diferencia de dos números impares**

**consecutivos.**

**35**

**) El producto de un número con su**

**consecutivo.**

**36**

**) La diferencia de dos números consecutivos**

**elevados al cuadrado.**

**37**

**) Triple de un número elevado al cuadrado.**

**38**

**) Restar 7 al duplo de un número al**

**cuadrado.**

**39**

**) Roberto es cinco años más joven que**

**Arturo.**

**40) Antonio tiene 20 euros más que Juan.**

**41) Carmen supera a Concha en tres años.**

**42**

**) El precio de “m” libros a 49 euros cada uno.**

**43**

**) sEl número que es la cuarta parte del**

**número “y”.**

**44) Dos múltiplos de tres consecutivos.**

**45) El 25% de un número.**

**46) Lo que cuestan “c” metros de cuerda si cada**

**metro cuesta 8 euros.**

**47) El beneficio que se obtiene en la venta de un**

**artículo que cuesta “a” euros y se vende por**

**“b” euros.**

**48) Lo que cuesta un lápiz si 15 cuestan “p”**

**euros.**

**49) El número que representa 12 unidades más**

**q**

**ue el número “x”.**

**50**

**) La edad de Juan es ocho veces la de Rafael.**

**51) sEl número que representa 20 unidades**

**menos que el número “h”.**

**52**

**) El número que es tres veces mayor que el**

**número “n”.**

**Considerando un rebaño de “x” ovejas:**

**53**

**) Número de patas del rebaño.**

**54) Número de patas si se mueren 6 ovejas.**

**55**

**) sNúmero de ovejas después de nacer 18**

**corderillos.**

**56**

**)Número de ovejas después de dos años si el**

**rebaño crece un cuarto al año.**

**Considerando que Ana tiene “x” euros:**

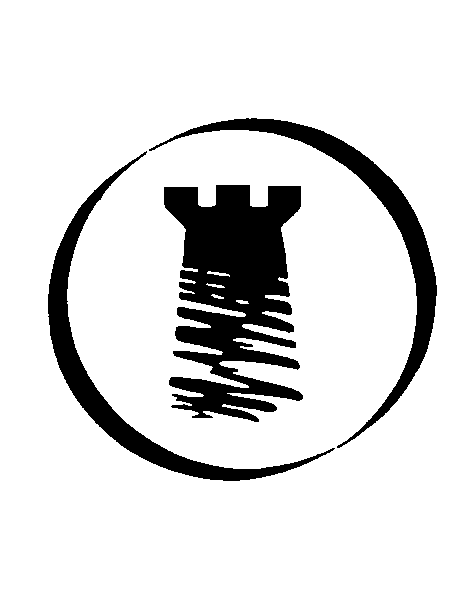
**57**

**) Enrique tiene 100 euros más que Ana.**

**58**

**) Susana tiene el doble de Enrique.**

**59**

**) Charo tiene 400 euros menos que Susana.** 

**EJERCICIOS SOBRE : LENGUAJE ALGEBRAICO**

**I.E.S. Torre Almirante**

**Dpto. Matemática**

**SOLUCIONES**

**1)**

2x

−

*x*

4

**2**

**)s x + 12**

**3**

**)s x – 3**

**4)**

*x*

4



*x*



1



**5**

**)s 4x**

**6**

**)s 2x**

**7**

**)s 2x + 1**

**8**

**)s 7x**

**9**

**)s x , x + 1**

**10) x , x + 2**

**11)**

2x

−

*x*

4

**12**

**)**

5x



*x*

5

**13**

**) 2x – 5**

**14) x , x + 13**

**15) x , 13 – x**

**16) x – 22**

**17) x , 25 - x**

**18)**

*x*

4

**19) x , x+6**

**20**

**) x – 3**

**21**

**)**

*x*

6

**22**

**) x + 10**

**23**

**)**

*x*

− 

*x*

2

2

⋅

*x*

**24**

**) x – 5**

**25**

**)**

*x*

2

**26**

**) x , -x**

**27**

**) x ,**

1

*x*

**28**

**)**

25

−

*x*

2

**29**

**)**

*x*

2

−

*x*

4

**30**

**) x , 25 – x**

**31**

**)**

*x*

2



*x*



1



**32**

**)**

*x*



*x*



1



2

**33**

**)**

*x*

*x*

2

**34**

**)**



2x



3

−

2x



1



**35**

**) x( x + 1)**

**36**

**)**



*x*



1

 −

2

*x*

2

**37**

**)**

3

⋅

*x*

2

**38**

**)**

2x

2

−

7

**39**

**) x – 5**

**40) x + 20**

**41) x + 3**

**42**

**) 49m**

**43**

**)**

*y*

4

**44) 3x , 3x + 3**

**45)**

25

100

⋅

*x*

**46) 8c**

**47) b – a**

**48)**

15

*p*

**49) x + 12**

**50**

**) 8x**

**51) h – 20**

**52**

**) 3n**

**53**

**) 4x**

**54) 4(x-6)**

**55**

**) x + 18**

**56**

**)**

*x*

  ⋅

*x*

4

1

4

*x*

 

*x*

4

**57**

**) x + 100**

**58**

**) 2(x + 100)**

**59**

**) 2(x + 100) - 400** 