A. Defina la(s) variable(s) y expresa en lenguaje algebraico:

1. El doble de un número menos su cuarta parte. 2. Años de Ana Belén dentro de 12 años.

3. Años de Isabel hace tres años. 4. La cuarta parte de un número más su siguiente.

5. Perímetro de un cuadrado. 6. Un número par.

7. Un número impar. 8. Un múltiplo de 7.

9. Dos números enteros consecutivos. 10. Dos 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 su hijo 14. Dos números se diferencian en 13 unidades.

menos 5 años.

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 20. Un tren tarda tres horas menos que otro en

largo tiene 6 metros más que el ancho. 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. Veinticinco menos el cuadrado de un número.

29. El cuadrado de un número menos su cuarta parte. 31. La suma de un número al cuadrado con su consecutivo.

30. Dividir 25 en dos partes. 32. La suma de un numero con su consecutivo al cuadrado.

33. El cociente entre un número y su cuadrado. 34. La 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. El número que es la cuarta parte del número “y”. 44. Dos múltiplos de tres consecutivos.

45. El beneficio que se obtiene en la venta de un artículo 46. Lo que cuestan “c” metros de cuerda si cada metro cuesta

que cuesta “a” euros y se vende por “b” euros. 8 euros.

47. El 25% de un número. 48. Lo que cuesta un lápiz si 15 cuestan “p” euros.

49. El número que representa 12 unidades más que el 50. La edad de Juan es ocho veces la de Rafael.

número “x”.

51. El número que representa 20 unidades menos que el 52. El número que es tres veces mayor que el número “n”.

número “h”.

Considerando un rebaño de “x” ovejas:

53. Número de patas del rebaño. 54. Número de patas si se mueren 6 ovejas.

55. Número 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. 60. La cantidad de euros que tienen entre todos.

B. Defina la(s) variable(s) y expresa en lenguaje algebraico:

1. La suma de dos números es igual a 15. 2. La suma de 4123 con otro número vale 8765

3. El triple de un número vale 375. 4. La diferencia de dos números es igual a 456

5. Un número aumentamos en 15 unidades 6. El producto de dos números vale 375

7. Tres veces un número más 36 8. El cociente de dos números vale 36

9. Cinco veces un número menos el doble del segundo 10. La raíz cuadrada de un número más el triple de su valor

Es igual a 45 vale 1005

11. El doble de la suma de dos números vale 7566 12. 12 veces un número más 36 es igual a 722

13. La diferencia de dos números 14. El doble de un número más 5 igual a 678

15. Un número aumentado en 12 16. Un número disminuido en 5 es igual a 20

17. Ocho veces un número menos el doble de otro 18. El producto de dos números vale 144

19. El cuadrado de la suma de dos números 20. El cociente de dos números más su producto

21. La raíz cuadrada de un número más el triple de 22. El cubo de la diferencia de dos números

su raíz cúbica.

23. La suma de tres números consecutivos es 20 24. La suma de dos números impares consecutivos es 18

25. La suma de dos números pares consecutivos es 26 26. Un número más su séptima parte es 18

27. La suma de dos números consecutivos es 16 28. La suma de tres números consecutivos es 20

29. La suma de cuatro números consecutivos es 42 30. La suma de dos números impares consecutivos es 18

31. La suma de tres números pares consecutivos es 26 32. La suma de tres múltiplos de 3 consecutivos es 84

33. La suma de tres múltiplos de 5 consecutivos es 115 34. La suma de cuatro números dobles a w , x , y, z, es 54

35. La suma de tres números triples a x, y, z, es 345 36. Dos números cuya razón es 2/3

37. Dos números, uno el triple del otro 38. Un número y su raíz cuadrada

39. Dos veces la suma de un número más 4 40. La diferencia entre la edad del mayor y la mitad del menor

41. El resultado de restar a 9 algún número 42. 7 por algún número

43. El cuadrado más el triple de un número 44. La quinta parte del triple de un número

45. El triple de la suma de tres números 46. La edad de una persona hace cinco años

47. La suma de los cuadrados de dos números. 48. El cuadrado de la diferencia de dos números.

49. La mitad del producto de dos números. 50. La semisuma de dos números.

51. La suma de las edades que tenían hace 5 años. 52. El producto de las edades que tendrán dentro de 6 años.