

LENGUAJE ALGEBRAICO

1) Traducir a lenguaje algebraico las siguientes frases:

- | | |
|----------------------------------|--|
| a. Un número aumentado en 1. | f. Un número disminuido en 10. |
| b. El cuadrado de un número. | g. El cociente de entre un número y 3. |
| c. Uno restado a un número. | h. El siguiente de un número. |
| d. El anterior de un número. | i. El producto de dos y un número. |
| e. La quinta parte de un número. | j. La diferencia entre un número y 4. |

2) Expresa las siguientes situaciones en lenguaje algebraico:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| a. El doble de un número a, aumentado en 5. | d. La tercera parte de un número d. |
| b. El triple de un número b, disminuido en 7. | e. La mitad de un número e. |
| c. El séxtuple de un número c. | |

3) Al lado de cada frase de la primera columna, coloca el número de expresión correspondiente:

- | | |
|--|----------------------|
| a. La tercera parte de la edad que tendré en dos años. _____ | 1. $2 \cdot x - 3$ |
| b. El doble de número aumentado en tres. _____ | 2. $3 \cdot x + 2$ |
| c. La mitad de la edad que tendré en tres años. _____ | 3. $2 \cdot (x + 3)$ |
| d. El doble de un número, menos tres. _____ | 4. $3 \cdot x - 2$ |
| e. El triple de la edad que tendré en dos años. _____ | 5. $x : 2 - 3$ |
| f. La diferencia entre el doble de mi edad y tres. _____ | 6. $(x + 2) : 3$ |
| g. La suma entre el triple de un número y dos. _____ | 7. $3 \cdot (x + 2)$ |
| | 8. $(x + 3) : 2$ |
| | 9. $2 \cdot x + 3$ |

4) Une las frases con la expresión correspondiente:

- | | |
|--|----------------------|
| a. La mitad de la edad que tendré en cinco años. | I. $2 \cdot (x + 5)$ |
| b. El doble de la suma de un número y cinco. | II. $(x + 5) : 2$ |
| c. El doble de un número, menos cinco. | III. $x : 2 - 5$ |
| d. La mitad de un número, menos cinco. | IV. $2 \cdot x + 5$ |
| e. El doble de mi edad le sumo cinco. | V. $2 \cdot x - 5$ |

5) Plantea ecuaciones y resuelve:

- Un número aumentado en cuatro es igual a 19. ¿Cuál es número?
- La diferencia entre un número y 4 es 3. Indique el número.
- Al triple de un número le restamos 9 y da por resultado 24. Indique el número.
- Si sumamos 30 a un número y a todo esto lo dividimos por 12, obtenemos 5 ¿Cuál es número?
- Si a un cierto número le resto 8 se obtiene el doble de 5. ¿Cuál es número?
- Si al doble de un número le quitamos 7 unidades, nos da por resultado el triple de 13 ¿Cuál es número?