

I. Escribir los siguientes enunciados en lenguaje algebraico

| | | |
|-----|--|--|
| 1. | Un número x aumentado en t unidades | |
| 2. | La sexta parte de la diferencia entre un número x y 2 | |
| 3. | El producto de tres números consecutivos es 0 | |
| 4. | El doble de un número x | |
| 5. | Tres números pares consecutivos siendo $2x$ el mayor | |
| 6. | El cuociente entre un número r y su cuadrado | |
| 7. | La séptima parte de un número p | |
| 8. | La doble de la suma entre un número q y seis | |
| 9. | Un número de dos cifras o dígitos | |
| 10. | El autobús A tarda dos horas menos que el autobús B en ir de Santiago a Chillán que se demora t horas | |
| 11. | Dos números f y d se diferencian en tres unidades ($f > d$) | |
| 12. | Un número m es cuatro unidades menor que otro n | |
| 13. | La sexta parte de un número z más su cuadrado | |
| 14. | El triple de un número w más el doble de otro y | |
| 15. | La séptima parte de un número n es 81 | |
| 16. | El cuadrado de la suma de dos números e y f | |
| 17. | Restar seis al duplo de un número a al cuadrado | |
| 18. | El avión A tarde 10 minutos más que el avión B en cruzar tres regiones de Chile, que se demora t minutos | |
| 19. | El sucesor de un número g | |
| 20. | Un número de tres cifras | |
| 21. | La mitad de un número n | |
| 22. | La diferencia de un número x con la suma de su triple y duplo | |
| 23. | La mitad de la suma de dos números p y q | |
| 24. | Un número f más su cuarta parte | |
| 25. | Un número q excede en doce unidades a otro número i | |
| 26. | El recíproco de un número x | |
| 27. | La suma de dos números r y s es treinta | |
| 28. | La diferencia de dos números p y q es 100 | |
| 29. | El triple de un número x disminuido en k unidades | |
| 30. | La suma de los cuadrados de dos números m y n | |
| 31. | El doble de un número a menos su cuarta y quinta parte es 67 | |
| 32. | Un número p más su octava parte es 12 | |
| 33. | Un múltiplo de nueve | |
| 34. | Un número x más su siguiente es el cuadrado de dicho número | |
| 35. | El antecesor de un número z | |
| 36. | La ganancia que se obtiene en la venta de un cuaderno que cuesta $\$m$ y se vende por $\$n$ | |
| 37. | El cuadrado de un número j más el doble del mismo número | |
| 38. | Tres números impares consecutivos donde $4n-1$ es el menor | |

II. Entregue la alternativa correcta de los enunciados sabiendo que $x \in \mathbb{Z} - \{0\}$

1. Un número x más el siguiente, es igual a:

- A) $x + x + 1$ B) $3x$ C) $x + x + x$ D) $1 + 1 + x$

2. Los años que tendrá Eduardo dentro de 15 años si la actual es x :

- A) $15 + 15x$ B) $15 \cdot x$ C) $x - 15$ D) $x + 15$

3. El doble de un número menos trece:

- A) $13 - 2x$ B) $2x - 13$ C) $2x$ D) $13x + 2$

4. La edad de Luisa hace cinco años si la actual es x :

- A) $5x$ B) $5 - x$ C) $x - 5$ D) $2x + 1$

5. El perímetro de un cuadrado de lado x :

- A) $4 + x$ B) $4x + 4$ C) $4x$ D) $x - 4$

6. Un múltiplo de 9:

- A) $9/x$ B) $9x^2$ C) $9 + x$ D) $x - 9$

7. Dos números cuya suma es 3:

- A) $3x = y$ B) $x + y = 3$ C) $x + 3y = 0$ D) $3x + y$

8. El doble de un número x menos su mitad:

- A) $2x + y$ B) $2x + x/2$ C) $2x - x/2$ D) $x - 2x$

9. El quíntuple de un número:

- A) $2x + 5$ B) $x - 5$ C) $5x + 4$ D) $5x$

10. Dos números se diferencian en 20 unidades:

- A) $x = 20$ B) $x - y = 20$ C) $x + y = 20$ D) $20 = x \cdot y$

11. Un número impar:

- A) $2x + 1$ B) $2(x+1)$ C) $x+1$ D) $3x$

12. Un número es nueve veces otro número:

- A) $x = y$ B) $y = 9 + x$ C) $x - x - x = 9$ D) $y = 9 \cdot x$

13. La quinta parte de un número más su tercera parte:
- A) $5x - 4y$ B) $x/5 + x/3$ C) $x/5 + y/3$ D) $3x+5y$
14. Un número es igual a otro número aumentado en 10:
- A) $x = 10 + x$ B) $x=y-10$ C) $x=10$ D) $x=10+y$
15. El producto de dos números:
- A) x/y B) $x \cdot y$ C) x^2 D) y^2
16. Área de un rectángulo de largo x y ancho y :
- A) $2x + 2y$ B) $x^2 \cdot y^2$ C) $x \cdot y$ D) $x-y$
17. Un número par:
- A) $2x$ B) $3x$ C) $x \cdot x$ D) $2x+x$
18. El cuadrado de un número x más dicho número:
- A) $x^2 + x$ B) $4x \cdot 4y$ C) $4x+ y$ D) x^2+4x
19. Un número x aumentado en su opuesto:
- A) $x + x$ B) $x + 1/x$ C) $x \cdot x$ D) $x + -x$
20. Un número x disminuido en su inverso aditivo:
- A) $x \cdot x$
B) $x+x$
C) $x - 1/x$
D) $x + (-x)$
21. La suma de un número y el cubo del mismo número:
- A) $3x - x$
B) $x \cdot x + x$
C) $3x + x$
D) $x^3 + x$
22. El cuociente entre un número y 32:
- A) $x + 32$
B) $32/x$
C) $x/32$
D) $32+x$

23. La suma de dos números al cuadrado:

- A) $(x + y)^2$
- B) $x^2 + y^2$
- C) $2x + 2y$
- D) $x^2 + 2y$

24. El cuadrado de un número más el cuadrado de otro número:

- A) $x^2 + 2y$
- B) $x^2 + y^2$
- C) $x + y$
- D) $(x + y)^2$

25. La suma de los cuadrados de dos números distintos x e y :

- A) $x + y^2$
- B) $(x^2 + y)^2$
- C) $(x + y)^2$
- D) $x^2 + y^2$

26. El triple de, un número elevado al cuadrado:

- A) x^2
- B) $x^2/3$
- C) $3x^2$
- D) $(3x)^2$

27. El cuadrado del triple de un número:

- A) $x^2/3$
- B) $x^2/3$
- C) $(3x)^2$
- D) $3x^2$

28. La suma de dos números impares consecutivos:

- A) $x + x + 1$
- B) $x + x + x$
- C) $x + 1 + x + 3$
- D) $2x + 1 + 2x + 3$

29. El cuadrado de un número más el triple de otro:

- A) $x^2 + 3y$
- B) $2x + y^2$
- C) $x^2 + y^2$
- D) $x^2 + 3x$

30. Si al número -8 se le resta el doble de 3 al resultado se le agrega el cubo de 2 , se obtiene:

- A) -7
- B) 8
- C) -6
- D) -8