

PRÁCTICA DE ECUACIONES LINEALES

I. PLANTEAMIENTO DE ECUACIONES

Resuelve cada problema planteando la ecuación correspondiente y luego encuentra el valor de la variable.

1. Si al triple de un número se le resta su mitad, el resultado es 18. ¿Cuál es el número?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 20

2. Si al doble de un número se le agrega 7 y se obtiene el mismo valor que restarle 5 a su triple, ¿cuál es el número?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

3. La suma de un número con el doble de su sucesor es igual a 29. ¿Cuál es el número?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

4. Si la quinta parte de un número excede en 2 a la sexta parte del mismo, ¿cuál es el número?

A) 30 B) 36 C) 60 D) 72

5. Si restamos 8 al triple de un número y el resultado equivale a la mitad del número aumentado en 10, ¿cuál es el número?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

6. Si el doble de un número disminuido en 9 es igual a su triple menos 17, ¿cuál es el número?

A) 5 B) 7 C) 9 D) 11

7. Si la diferencia entre el doble y el triple de un número es 12, ¿cuál es el número?

A) -10 B) -12 C) 10 D) 12

8. La suma de dos números consecutivos es igual al doble del menor más 5. ¿Cuál es el menor?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

9. Si un número aumentado en su cuarta parte es igual a 25, ¿cuál es el número?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 22

10. La diferencia entre un número y su tercera parte es igual a 16. ¿Cuál es el número?

A) 18 B) 20 C) 21 D) 24

11. Un obrero gana S/50 diarios más una bonificación fija de S/80. Si en total gana S/430, ¿cuántos días trabajó?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

12. El doble de la edad de Luis es igual a la edad de Carla más 6. Si Luis tiene 20 años, ¿qué edad tiene Carla?

A) 32 B) 34 C) 36 D) 40

13. En una librería, 4 cuadernos y 3 lápices cuestan S/29. Si cada cuaderno cuesta S/5, ¿cuánto cuesta cada lápiz?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

14. En un cine, el precio de una entrada general es el doble de la entrada infantil. Si se pagó S/84 por 2 entradas generales y 3 infantiles, ¿cuánto cuesta la infantil?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

15. En una granja hay 20 animales entre vacas y patos. Si en total hay 56 patas, ¿cuántas vacas hay?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

16. Un número multiplicado por 4 y aumentado en 9 es igual a 49. ¿Cuál es el número?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12

17. Si el triple de un número menos 4 es igual a la mitad del mismo más 14, ¿cuál es el número?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

18. La suma de tres números consecutivos es 72. ¿Cuál es el mayor de ellos?

A) 23 B) 24 C) 25 D) 26

19. Un producto cuesta el doble que otro. Si por ambos se paga S/54, ¿cuál es el precio del producto más caro?

A) 32 B) 34 C) 36 D) 38

20. Si al dividir un número entre 5 y sumarle 7 se obtiene 15, ¿cuál es el número?

A) 35 B) 36 C) 40 D) 45

CLAVES

1. C 2. B 3. B 4. C 5. C 6. C
7. B 8. C 9. C 10. D 11. C 12. B
13. B 14. C 15. B 16. B 17. C 18. C
19. C 20. A