



PLANTEO DE ECUACIONES

Plantear una ecuación es traducir un problema del lenguaje escrito al lenguaje matemático.

En todo problema podemos distinguir los siguientes pasos para su resolución.

1. Lectura del enunciado
2. Identificación de datos e incógnitas
3. Identificación de una relación entre datos e incógnitas llamada también planteo
4. Resolución de la ecuación
5. Verificación de los resultados obtenidos.
6. Interpretación de los resultados

Forma Verbal

Un número aumentado en 4
Un número disminuido en 9
El doble de un número
El quintuplo de un número
La mitad de un número
La cuarta parte de un número
El doble de un número aumentado en 3
El doble de un número aumentado en 3

Forma Simbólica

$x+4$
 $x-9$
 $2x$
 $5x$
 $\frac{1}{2}x$
 $\frac{1}{4}x$
 $2(x+3)$
 $2x+3$

CONSTRUYENDO MIS CONOCIMIENTOS



1. El triple de un número.....
2. El cuadrado de un número; aumentado en cinco.....
3. El cuadrado de un número aumentado en 5.....
4. El producto de 2 números pares consecutivos.....

5. el cubo del doble de un número.....
6. Las tres quintas partes de un número.....
7. El triple de un número aumentado en 4.....
8. El triple de un número, aumentado en 4.....
9. La suma de 3 números.....
10. El cuádruplo del cubo de un número.....
11. Hallar un número tal que, 10 es mas al triple de dicho número es igual a 70. Dar como respuesta el doble del número.
- A) 20 B) 30 C) 10
D) 40 E) 50
12. Cierta número es tal que el duplo más el quíntuplo resulta igual al triple mas 100. Hallar la quinta parte de dicho número.
- A) 2 B) 4 C) 5
D) 7 E) 25
13. Un número es tal que el doble de, 5 más dicho número, es igual al triple de, 2 más el mismo número ¿Cuál es?
- A) 66 B) 62 C) 9
D) 4 E) 6
14. Cuando se duplica cierta cantidad, resulta igual a la diferencia entre el quíntuplo del número entero siguiente y el cuádruplo del número entero anterior. Calcular dicha cantidad.
- A) 11 B) 10 C) 7
D) 8 E) 9

15. Un número es tal que su doble, su triple, su cuádruplo y su quíntuplo suman 392. Determinar la cuarta parte de dicho número.

- A) 7 B) 8 C) 9
D) 32 E) 28

16. Un número entero es igual a la diferencia entre el quíntuplo del entero siguiente menos el quíntuplo del entero anterior. Dar como respuesta el entero

- A) 2 B) 6 C) 4
D) 8 E) 10

17. Al repartir 40 globos entre los niños Miguelito y Andrea se observa que el triple de los que le toca a Andrea. Hallar la cantidad de globos que le toca a Andrea.

- A) 8 B) 12 C) 16
D) 20 E) 24

18. Se distribuyen 60 libros en dos paquetes de manera que el triple del número de libros de un paquete, mas el cuádruplo del número de libros del otro paquete es 220. ¿Cuántos libros hay en el paquete pequeño?

- A) 10 B) 50 C) 40
D) 30 E) 20

19. En un puñado de fréjoles contamos 32. Se divide al azar en 2 montoncitos y se observa que el doble del número de fréjoles de uno de ellos excede en 10 al número de fréjoles del otro. ¿Cuántos fréjoles hay en el montoncito mayor?

- A) 26 B) 18 C) 29
D) 24 E) 20

20. En un estante de bebidas gaseosas de 2 pisos, se observa que el número de bebidas del primer piso es igual al doble del número de bebidas del 2º piso pero disminuido en cien. ¿Cuántas bebidas hay en el 2º piso, si en total hay?

- A) 160 B) 140 C) 120
D) 100 E) 180

**REFORZANDO
MIS CAPACIDADES**

1. Cuatro personas recibieron respectivamente la mitad, el doble, el tercio y el triple de otra persona. Además las cuatro juntas recibieron S/ 58 mas que la otra. Luego una de ellas tiene:
A) S/.12 B) S/.24 C) S/.18
D) S/.48 E) S/.8
2. En un almanaque se observa que al sumar los días de una semana de cierto mes, se obtiene 63. ¿Qué día de la semana empezó dicho mes?
A) Sábado B) Domingo C) Lunes
D) Martes E) Miércoles
3. En cierto momento del día se observa que las horas transcurridas son el doble de las horas que faltan transcurrir. ¿Qué hora es en ese momento?
A) 6 p.m. B) 4 a.m. C) 4 p.m.
D) 6 a.m. E) 8 a.m.
4. Si Rosa recibe S/ 12, tendría el doble que si hubiera recibido S/ 2. ¿Cuánto tiene Rosa?
A) S/. 5 B) S/. 9 C) S/. 6
D) S/. 2 E) S/. 8
5. Gerardo recibe de su mamá una propina que es tanto como lo que tiene; luego su papá le da otra propina que es tanto como el doble de lo que tiene hasta entonces. Si Gerardo ahora tiene S/ 60. ¿Cuánto tenía inicialmente?
A) S/. 10 B) S/. 15 C) S/. 12
D) S/. 18 E) S/. 9
6. En una oficina trabajan 9 empleados por cada escritorio; si se ponen dos escritorios mas en la oficina, entonces, ahora hay 8 empleados en cada escritorio. ¿Cuántos empleados hay en dicha oficina?
A) 144 B) 120 C) 180
D) 160 E) 90
7. En un parque se observa que el número de bancas excede en 3 al número de árboles; además: si plantan 8 árboles más y quitan 5 bancas, entonces el número de árboles sería el doble del número de bancas. ¿Cuál es el número de bancas?
A) 15 B) 18 C) 12
D) 20 E) 10

8. El día de su cumpleaños le preguntaron a Silvia por su edad y ella respondió: "los años mas los meses que tengo suman 260" ¿Cuál es la edad de Silvia?
- A) 21 años B) 26 años C) 13 años
D) 23 años E) 20 años
9. Ana tiene 18 años y Cesar tiene 6 años. Le preguntaron a Beto por su edad y este indica que Ana le lleva tantos años como los años que le lleva el a Cesar. Entonces los tres juntos tiene:
- A) 12 años B) 24 años C) 27 años
D) 32 años E) 36 años
10. A cierto encuentro futbolístico, asistió cierto número de espectadores, pagando cada uno S/5 por entrada. En el encuentro de revancha asistió el triple que la primera vez y cada uno pagó ahora S/ 8 por entrada. Si en la segunda recaudación se recibió S/ 380.00 más que en la primera: ¿Cuántos espectadores asistieron al segundo encuentro?
- A) 6000 B) 20 000 C) 60 000
D) 40 000 E) 45 000