Ecuaciones lineales básicas de dos pasos

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

Resuelve la ecuación $x+5=12$.

1. $x=17$
2. $x=7$
3. $x=-7$

Respuesta correcta:
B.

$x=7$

2.

Encuentra el valor de x en $3x=18$.

1. $x=6$
2. $x=15$
3. $x=21$
4. $x=3$

Respuesta correcta:
A.

$x=6$

3.

¿Cuál es el primer paso correcto para resolver $2x+7=15$?

1. Dividir ambos lados entre 2
2. Sumar 7 a ambos lados
3. Restar 7 a ambos lados
4. Multiplicar ambos lados por 2

Respuesta correcta:
C.

Restar 7 a ambos lados

4.

Resuelve $4x-3=13$.

1. $x=2$
2. $x=4$
3. $x=5$
4. $x=-4$

Respuesta correcta:
B.

$x=4$

5.

¿Qué operación inversa elimina el $+9$ en la ecuación $5x+9=24$?

1. Restar 9
2. Dividir entre 9
3. Multiplicar por 9

Respuesta correcta:
A.

Restar 9

6.

Selecciona la solución correcta de $6x+2=20$.

1. $x=2$
2. $x=4$
3. $x=3$
4. $x=5$

Respuesta correcta:
C.

$x=3$

7.

Si $7x-8=27$, ¿qué valor toma x?

1. $x=5$
2. $x=19$
3. $x=3$
4. $x=-5$

Respuesta correcta:
A.

$x=5$

8.

¿Cuál de estas ecuaciones tiene como solución $x=4$?

1. $2x+1=10$
2. $3x-2=10$
3. $5x+4=28$
4. $4x-5=11$

Respuesta correcta:
D.

$4x-5=11$

9.

En la ecuación $9+2x=25$, después de restar 9 en ambos lados, ¿qué queda?

1. $2x=16$
2. $2x=34$
3. $x=16$

Respuesta correcta:
A.

$2x=16$

10.

Resuelve $8x+4=52$.

1. $x=7$
2. $x=6$
3. $x=8$
4. $x=5$

Respuesta correcta:
B.

$x=6$

11.

Una persona compra un cuaderno por $\$3$ y además paga $\$5$ de envío. Si en total pagó $\$20$, la ecuación es $3x+5=20$. ¿Cuántos cuadernos compró?

1. $x=15$
2. $x=5$
3. $x=3$
4. $x=4$

Respuesta correcta:
B.

$x=5$

12.

¿Qué ecuación representa correctamente la frase: “el doble de un número más 6 es igual a 22”?

1. $2x-6=22$
2. $x+6=22$
3. $2x+6=22$
4. $6x+2=22$

Respuesta correcta:
C.

$2x+6=22$

13.

Verifica si $x=3$ es solución de $5x-4=11$.

1. Sí, porque $5(3)-4=11$
2. No, porque $5(3)-4=19$
3. No, porque $5(3)-4=7$

Respuesta correcta:
A.

Sí, porque $5(3)-4=11$

14.

Un estudiante resolvió $2x+8=18$ así: primero hizo $2x=10$ y luego $x=5$. ¿Cuál fue su error?

1. Debió dividir antes de restar
2. Debió restar 8, no sumarlo al pasar de lado
3. Debió multiplicar por 2 al final
4. No hubo error

Respuesta correcta:
D.

No hubo error

15.

¿Cuál de las siguientes ecuaciones requiere primero sumar 5 para empezar a aislar x?

1. $3x+5=17$
2. $3x-5=17$
3. $3x=17-5$
4. $x+5=17$

Respuesta correcta:
B.

$3x-5=17$

16.

Resuelve $-3x+6=-9$.

1. $x=-5$
2. $x=5$
3. $x=-1$
4. $x=1$

Respuesta correcta:
B.

$x=5$

17.

Si $4x+1=13$, ¿cuál es el valor de $2x$?

1. $2x=3$
2. $2x=12$
3. $2x=6$
4. $2x=24$

Respuesta correcta:
C.

$2x=6$

18.

Elige la ecuación cuya solución es un número negativo.

1. $2x+4=18$
2. $5x-5=10$
3. $3x+9=0$
4. $4x-8=12$

Respuesta correcta:
C.

$3x+9=0$

19.

Una membresía cuesta $\$12$ de inscripción más $\$4$ por clase. Si una persona pagó $\$36$, la ecuación es $4x+12=36$. ¿Cuántas clases tomó?

1. $x=9$
2. $x=6$
3. $x=12$
4. $x=8$

Respuesta correcta:
B.

$x=6$

20.

¿Cuál es la solución de $2(x+3)=14$?

1. $x=4$
2. $x=5$
3. $x=7$
4. $x=2$

Respuesta correcta:
A.

$x=4$

Respuestas

1. **B.**

   x=7

2. **A.**

   x=6

3. **C.**

   Restar 7 a ambos lados

4. **B.**

   x=4

5. **A.**

   Restar 9

6. **C.**

   x=3

7. **A.**

   x=5

8. **D.**

   4x-5=11

9. **A.**

   2x=16

10. **B.**

    x=6

11. **B.**

    x=5

12. **C.**

    2x+6=22

13. **A.**

Sí, porque $5(3)-4=11$

14. **D.**

    No hubo error

15. **B.**

    $3x-5=17$

16. **B.**

    $x=5$

17. **C.**

    $2x=6$

18. **C.**

    $3x+9=0$

19. **B.**

    $x=6$

20. **A.**

    $x=4$