

# Ecuaciones lineales básicas de dos pasos

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Puntaje: \_\_\_\_\_

---

**1.**

Resuelve la ecuación  $x+5=12$ .

1.  $x=17$

2.  $x=7$

3.  $x=-7$

**2.**

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

1.  $x=6$

2.  $x=15$

3.  $x=21$

4.  $x=3$

**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

**4.**

Resuelve  $4x-3=13$ .

1.  $x=2$

2.  $x=4$

3.  $x=5$

4.  $x=-4$

**5.**

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

1. Restar 9

2. Dividir entre 9

3. Multiplicar por 9

**6.**

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

1.  $x=2$

2.  $x=4$

3.  $x=3$

4.  $x=5$

**7.**

Si  $7x-8=27$ , ¿qué valor toma  $x$ ?

1.  $x=5$

2.  $x=19$

3.  $x=3$

4.  $x=-5$

**8.**

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

1.  $2x+1=10$

2.  $3x-2=10$

3.  $5x+4=28$

4.  $4x-5=11$

**9.**

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

1.  $2x=16$

2.  $2x=34$

3.  $x=16$

**10.**

Resuelve  $8x+4=52$ .

1.  $x=7$

2.  $x=6$

3.  $x=8$

4.  $x=5$

**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.  $x=4$

**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.  $6x+2=22$

**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  $5(3)-4=7$

**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

**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.  $x+5=17$

**16.**

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

1.  $x=-5$

2.  $x=5$

3.  $x=-1$

4.  $x=1$

**17.**

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

1.  $2x=3$

2.  $2x=12$

3.  $2x=6$

4.  $2x=24$

**18.**

Elige la ecuación cuya solución es un número negativo.

1.  $2x+4=18$

2.  $5x-5=10$

3.  $3x+9=0$

4.  $4x-8=12$

**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.  $x=8$

**20.**

¿Cuál es la solución de  $2(x+3)=14$ ?

1.  $x=4$

2.  $x=5$

3.  $x=7$

4.  $x=2$