

# Multiplicar un número por una expresión

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

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

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

---

**1.**

¿Cuál es el resultado de desarrollar  $2(x+3)$ ?

1.  $2x+3$

2.  $2x+6$

3.  $x+6$

**2.**

Aplica la distributiva en  $3(x+1)$ .

1.  $3x+1$

2.  $x+3$

3.  $3x+3$

4.  $4x$

**3.**

Si desarrollas  $4(2x+1)$ , ¿qué obtienes?

1.  $8x+4$

2.  $6x+1$

3.  $8x+1$

4.  $4x+1$

**4.**

¿Qué término aparece al multiplicar  $5(x+2)$ ?

1.  $2x$

2.  $10$

3.  $7$

4.  $5$

**5.**

Elige la expresión equivalente a  $6(a+4)$ .

1.  $6a+24$

2.  $10a$

3.  $6a+4$

**6.**

¿Cuál de estas opciones muestra correctamente la propiedad distributiva en  $7(m+2)$ ?

1.  $7m+2$

2.  $7m+14$

3.  $9m$

4.  $14m+2$

**7.**

Observa  $3(4x+5)$ . ¿Cuál es el coeficiente de  $x$  después de desarrollar?

1.  $12$

2.  $7$

3.  $15$

4.  $3$

**8.**

Completa mentalmente el desarrollo de  $8(y+1)$ . ¿Cuál es el resultado?

1.  $8y+1$
2.  $9y$
3.  $8y+8$
4.  $16y+8$

**9.**

¿Qué error se comete en esta igualdad:  $4(x+3)=4x+3$ ?

1. Se sumó antes de multiplicar
2. No se multiplicó el 3 por 4
3. Se cambió  $x$  por  $4x$

**10.**

Si  $2(3x+4)=6x+?$ , ¿qué número falta?

1. 4
2. 6
3. 8
4. 12

**11.**

¿Cuál de las siguientes expresiones NO es equivalente a  $5(t+2)$ ?

1.  $5t+10$
2.  $10+5t$
3.  $5t+2$
4.  $5(t)+10$

**12.**

En una caja hay  $(x+6)$  objetos y se preparan 3 cajas iguales. ¿Qué expresión representa el total?

1.  $x+18$
2.  $3x+6$
3.  $3x+18$
4.  $18x$

**13.**

Compara estas dos expresiones:  $2(x+5)$  y  $2x+10$ . ¿Cuál afirmación es correcta?

1. La primera es mayor que la segunda
2. Son equivalentes
3. La segunda tiene un término menos

**14.**

¿Cuál es el desarrollo correcto de  $9(2p+3)$ ?

1.  $18p+27$
2.  $11p+3$
3.  $18p+12$
4.  $9p+27$

**15.**

Si primero multiplicas el número de afuera por el primer término y luego por el segundo, ¿qué propiedad estás usando en  $4(a+7)$ ?

1. Propiedad conmutativa
2. Propiedad distributiva
3. Propiedad asociativa
4. Propiedad inversa

**16.**

Elige el resultado correcto de  $10(3n+2)$ .

1.  $30n+20$

2.  $13n+2$

3.  $30n+2$

4.  $10n+20$

**17.**

¿Qué expresión resulta de desarrollar  $2(5x+9)$  y luego ordenar los términos?

1.  $10x+18$

2.  $7x+9$

3.  $10x+9$

**18.**

Una expresión desarrollada quedó como  $12x+24$ . ¿Cuál pudo ser la expresión original?

1.  $6(2x+4)$

2.  $12(x+24)$

3.  $3(4x+24)$

4.  $2(12x+24)$

**19.**

¿Cuál de estas igualdades es verdadera?

1.  $3(2x+5)=6x+5$

2.  $4(x+2)=4x+8$

3.  $5(3x+1)=15x+1$

4.  $2(4x+7)=8x+7$

**20.**

Para simplificar  $7(3x+2)+1$ , primero desarrolla el paréntesis. ¿Qué expresión se obtiene?

1.  $10x+3$

2.  $21x+14$

3.  $21x+15$

4.  $7x+15$