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. $x+6$

Respuesta correcta:
B.

$2x+6$

2.

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

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

Respuesta correcta:
C.

$3x+3$

3.

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

1. $8x+4$
2. $6x+1$
3. $8x+1$
4. $4x+1$

Respuesta correcta:
A.

$8x+4$

4.

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

1. $2x$
2. 10
3. 7
4. 5

Respuesta correcta:
B.

10

5.

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

1. $6a+24$
2. $10a$
3. $6a+4$

Respuesta correcta:
A.

$6a+24$

6.

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

1. $7m+2$
2. $7m+14$
3. $9m$
4. $14m+2$

Respuesta correcta:
B.

$7m+14$

7.

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

1. 12
2. 7
3. 15
4. 3

Respuesta correcta:
A.

12

8.

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

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

Respuesta correcta:
C.

$8y+8$

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 $4x$

Respuesta correcta:
B.

No se multiplicó el 3 por 4

10.

Si $2(3x+4)=6x+$?, ¿qué número falta?

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

Respuesta correcta:
C.

8

11.

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

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

Respuesta correcta:
C.

$5t+2$

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. $18x$

Respuesta correcta:
C.

$3x+18$

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

Respuesta correcta:
B.

Son equivalentes

14.

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

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

Respuesta correcta:
A.

$18p+27$

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

Respuesta correcta:
B.

Propiedad distributiva

16.

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

1. $30n+20$
2. $13n+2$
3. $30n+2$
4. $10n+20$

Respuesta correcta:
A.

$30n+20$

17.

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

1. $10x+18$
2. $7x+9$
3. $10x+9$

Respuesta correcta:
A.

$10x+18$

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. $2(12x+24)$

Respuesta correcta:
A.

$6(2x+4)$

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

Respuesta correcta:
B.

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

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. $7x+15$

Respuesta correcta:
C.

$21x+15$

Respuestas

1. **B.**

   2x+6

2. **C.**

   3x+3

3. **A.**

   8x+4

4. **B.**

   10

5. **A.**

   6a+24

6. **B.**

   7m+14

7. **A.**

   12

8. **C.**

   8y+8

9. **B.**

   No se multiplicó el 3 por 4

10. **C.**

    8

11. **C.**

    5t+2

12. **C.**

    3x+18

13. **B.**

Son equivalentes

14. **A.**

    18p+27

15. **B.**

    Propiedad distributiva

16. **A.**

    30n+20

17. **A.**

    10x+18

18. **A.**

    6(2x+4)

19. **B.**

    4(x+2)=4x+8

20. **C.**

    21x+15