# Encontrando la asociatividad de la multiplicación

Nombre:

**Determinar cuál opción es una ecuación equivalente.**

**1)** ¿Qué expresión es igual a $8 \times ( 1 \times 3 )$

A. $( 8 \times 1 ) \times 3$
B. $( 8 + 1 ) + 3$
C. $8 \times ( 1 + 3 )$
D. $( 8 + 1 ) \times 3$

**2)** ¿Qué expresión es igual a $( 1 \times 6 ) \times 10$

A. $1 \times ( 6 \times 10 )$
B. $1 + ( 6 + 10 )$
C. $( 1 + 6 ) \times 10$
D. $( 1 \times 6 ) + 10$

**3)** ¿Qué expresión es igual a $( 0 \times 1 ) \times 3$

A. $( 0 + 1 ) \times 3$
B. $0 + ( 1 \times 3 )$
C. $0 + ( 1 + 3 )$
D. $0 \times ( 1 \times 3 )$

**4)** ¿Qué expresión es igual a $( 10 \times 3 ) \times 2$

A. $10 \times ( 3 \times 2 )$
B. $( 10 \times 3 ) + 2$
C. $( 10 + 3 ) + 2$
D. $10 \times ( 3 + 2 )$

**5)** ¿Qué expresión es igual a $10 \times ( 3 \times 2 )$

A. $10 \times ( 3 + 2 )$
B. $( 10 \times 3 ) + 2$
C. $( 10 \times 3 ) \times 2$
D. $10 + ( 3 + 2 )$

**6)** ¿Qué expresión es igual a $5 \times ( 6 \times 10 )$

A. $( 5 \times 6 ) + 10$
B. $( 5 \times 6 ) \times 10$
C. $5 + ( 6 + 10 )$
D. $5 + ( 6 \times 10 )$

**7)** ¿Qué expresión es igual a $( 5 \times 1 ) \times 4$

A. $5 \times ( 1 \times 4 )$
B. $5 \times ( 1 + 4 )$
C. $( 5 \times 1 ) + 4$
D. $( 5 + 1 ) \times 4$

**8)** ¿Qué expresión es igual a $0 \times ( 4 \times 7 )$

A. $0 \times ( 4 + 7 )$
B. $( 0 \times 4 ) \times 7$
C. $0 + ( 4 \times 7 )$
D. $( 0 + 4 ) \times 7$

**9)** ¿Qué expresión es igual a $( 9 \times 7 ) \times 3$

A. $9 \times ( 7 \times 3 )$
B. $9 + ( 7 + 3 )$
C. $( 9 + 7 ) + 3$
D. $9 \times ( 7 + 3 )$

**10)** ¿Qué expresión es igual a $( 7 \times 6 ) \times 8$

A. $( 7 + 6 ) \times 8$
B. $7 \times ( 6 \times 8 )$
C. $7 + ( 6 + 8 )$
D. $7 + ( 6 \times 8 )$

**11)** ¿Qué expresión es igual a $( 7 \times 0 ) \times 1$

A. $7 \times ( 0 \times 1 )$
B. $7 + ( 0 \times 1 )$
C. $( 7 \times 0 ) + 1$
D. $( 7 + 0 ) + 1$

**12)** ¿Qué expresión es igual a $( 8 \times 9 ) \times 10$

A. $8 \times ( 9 \times 10 )$
B. $( 8 + 9 ) + 10$
C. $( 8 \times 9 ) + 10$
D. $( 8 + 9 ) \times 10$

**Respuestas**

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-10 | 92 | 83 | 75 | 67 | 58 | 50 | 42 | 33 | 25 | 17 |
| 11-12 | 8 | 0 | | | | | | | | |

**Determinar cuál opción es una ecuación equivalente.**

**1)** ¿Qué expresión es igual a $8 \times (1 \times 3)$

A. $(8 \times 1) \times 3$
B. $(8 + 1) + 3$
C. $8 \times (1 + 3)$
D. $(8 + 1) \times 3$

**2)** ¿Qué expresión es igual a $(1 \times 6) \times 10$

A. $1 \times (6 \times 10)$
B. $1 + (6 + 10)$
C. $(1 + 6) \times 10$
D. $(1 \times 6) + 10$

**3)** ¿Qué expresión es igual a $(0 \times 1) \times 3$

A. $(0 + 1) \times 3$
B. $0 + (1 \times 3)$
C. $0 + (1 + 3)$
D. $0 \times (1 \times 3)$

**4)** ¿Qué expresión es igual a $(10 \times 3) \times 2$

A. $10 \times (3 \times 2)$
B. $(10 \times 3) + 2$
C. $(10 + 3) + 2$
D. $10 \times (3 + 2)$

**5)** ¿Qué expresión es igual a $10 \times (3 \times 2)$

A. $10 \times (3 + 2)$
B. $(10 \times 3) + 2$
C. $(10 \times 3) \times 2$
D. $10 + (3 + 2)$

**6)** ¿Qué expresión es igual a $5 \times (6 \times 10)$

A. $(5 \times 6) + 10$
B. $(5 \times 6) \times 10$
C. $5 + (6 + 10)$
D. $5 + (6 \times 10)$

**7)** ¿Qué expresión es igual a $(5 \times 1) \times 4$

A. $5 \times (1 \times 4)$
B. $5 \times (1 + 4)$
C. $(5 \times 1) + 4$
D. $(5 + 1) \times 4$

**8)** ¿Qué expresión es igual a $0 \times (4 \times 7)$

A. $0 \times (4 + 7)$
B. $(0 \times 4) \times 7$
C. $0 + (4 \times 7)$
D. $(0 + 4) \times 7$

**9)** ¿Qué expresión es igual a $(9 \times 7) \times 3$

A. $9 \times (7 \times 3)$
B. $9 + (7 + 3)$
C. $(9 + 7) + 3$
D. $9 \times (7 + 3)$

**10)** ¿Qué expresión es igual a $(7 \times 6) \times 8$

A. $(7 + 6) \times 8$
B. $7 \times (6 \times 8)$
C. $7 + (6 + 8)$
D. $7 + (6 \times 8)$

**11)** ¿Qué expresión es igual a $(7 \times 0) \times 1$

A. $7 \times (0 \times 1)$
B. $7 + (0 \times 1)$
C. $(7 \times 0) + 1$
D. $(7 + 0) + 1$

**12)** ¿Qué expresión es igual a $(8 \times 9) \times 10$

A. $8 \times (9 \times 10)$
B. $(8 + 9) + 10$
C. $(8 \times 9) + 10$
D. $(8 + 9) \times 10$

**Respuestas**

1. **A**
2. **A**
3. **D**
4. **A**
5. **C**
6. **B**
7. **A**
8. **B**
9. **A**
10. **B**
11. **A**
12. **A**



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-10 | 92 | 83 | 75 | 67 | 58 | 50 | 42 | 33 | 25 | 17 |
| 11-12 | 8 | 0 | | | | | | | | |