

1. Escribe el resultado de cada operación.

- |  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
| 1. $-2-2^2 =$ <input type="text"/>       | 2. $2-3^2 =$ <input type="text"/>       | 3. $1-(-1)^2 =$ <input type="text"/>     | 4. $2-(-2)^3 =$ <input type="text"/>       | 5. $1+2(-4) =$ <input type="text"/>       |
| 6. $2-(3-5)^2 =$ <input type="text"/>    | 7. $9+9:(-3) =$ <input type="text"/>    | 8. $-1-2(-2) =$ <input type="text"/>     | 9. $2(2-4)^2 =$ <input type="text"/>       | 10. $-3(1-2)^3 =$ <input type="text"/>    |
| 11. $3-(4-2)^2 =$ <input type="text"/>   | 12. $2(3-5)+2 =$ <input type="text"/>   | 13. $1-(2-4)-5 =$ <input type="text"/>   | 14. $10-(1-3)^3 =$ <input type="text"/>    | 15. $5+(2-3)^3 =$ <input type="text"/>    |
| 16. $-6-(1-3)^3 =$ <input type="text"/>  | 17. $2+3(2-5) =$ <input type="text"/>   | 18. $5-2(3-5) =$ <input type="text"/>    | 19. $(3-7)2+5 =$ <input type="text"/>      | 20. $(5-2)2-5 =$ <input type="text"/>     |
| 21. $6:(1-4)+3 =$ <input type="text"/>   | 22. $(1-5):2-4 =$ <input type="text"/>  | 23. $2-4:(1-3) =$ <input type="text"/>   | 24. $5-6:(4-2) =$ <input type="text"/>     | 25. $-4:(5-7)-5 =$ <input type="text"/>   |
| 26. $(7-1):2(-2) =$ <input type="text"/> | 27. $(-2+4):2-5 =$ <input type="text"/> | 28. $2(2-5):(-2) =$ <input type="text"/> | 29. $3(1-3)^2:(-6) =$ <input type="text"/> | 30. $3+(1-5):(-2) =$ <input type="text"/> |

2. Marca  la opción que corresponda al resultado de la operación:  $4-3^2$ .

1.  13                      2.  5                      3.  -5                      4.  -2

3. Marca  la opción que corresponda al resultado de la operación:  $12:(-3)(-4)$ .

1.  -16                      2.  1                      3.  16                      4.  -8

4. Marca  la opción que corresponda al resultado de la operación:  $4+2:(-1)$ .

1.  2                      2.  -6                      3.  -8                      4.  -2

5. Marca  la opción que corresponda al resultado de la operación:  $10-6:(2-3)$ .

1.  -4                      2.  4                      3.  16                      4.  8

6. Marca  la opción que corresponda al resultado de la operación:  $2-(2-3)^2$ .

1.  7                      2.  -9                      3.  1                      4.  4

7. Marca  la opción que corresponda al resultado de la operación:  $3-(-2-4)-5$ .

1.  -4                      2.  4                      3.  13                      4.  -3

8. Marca  la operación cuyo resultado sea: 2.

1.   $2-2^2$                       2.   $8-2^3$                       3.   $6+2(-2)$                       4.   $1-7:(-3)$

9. Marca  la operación cuyo resultado sea: 0.

1.   $6-2^3$                       2.   $4-(-2)^2$                       3.   $6-6:3$                       4.   $6-9:3$

10. Marca  la operación cuyo resultado sea: -1.

1.   $-3+(-1)^2$                       2.   $8-3^2$                       3.   $-5-2^2$                       4.   $1+2:(-3)$

11. Marca  la operación cuyo resultado sea: -3.

1.   $6-(4-1)^2$                       2.   $4-(3-2)^2$                       3.   $5+(1-3)^2$                       4.   $4-5(9-6)$

12. Marca  la operación cuyo resultado sea: 2.

1.   $-12-4:(1-9)$                       2.   $11-(5-2)^2$                       3.   $-2-(2-4)^2$                       4.   $7-(2+1)^2$

13. Marca  la operación cuyo resultado sea: -4.

1.   $-8-(4-2)^2$       2.   $2+(2-4)^3$       3.   $-2(2-3)^2$       4.   $-1+3:(2-3)$

14. Marca  la operación cuyo resultado coincida con el de la operación:  $-6-2-2$ .

1.   $-9-(-1)^2$       2.   $-4-2^3$       3.   $-7-3^2$       4.   $-2(-4)(-2)$

15. Marca  la operación cuyo resultado coincida con el de la operación:  $-12:(-6)(-2)$ .

1.   $11-13-4+5$       2.   $-8(-2):(-4)$       3.   $-1+9:(-2)$       4.   $2-3^2$

16. Marca  la operación cuyo resultado coincida con el de la operación:  $5-(-1)^2$ .

1.   $-1-(-2)^3$       2.   $4-4:(-2)$       3.   $10-2^3$       4.   $-4-4(-2)$

17. Marca  la operación cuyo resultado coincida con el de la operación:  $2-(1-3)^2$ .

1.   $2(1-2)^2$       2.   $5-3:(-1)$       3.   $12:(1-3)2$       4.   $6-2-2^2$

18. Marca  la operación cuyo resultado coincida con el de la operación:  $2-4(1-3)$ .

1.   $10-2^3$       2.   $2-4(1-3)$       3.   $2-(1-3)^2$       4.   $-12:(1-2)3$

19. Marca  la operación cuyo resultado coincida con el de la operación:  $8-6:(1-3)$ .

1.   $2-3:(-3)$       2.   $6-(2-3)^2$       3.   $5-6(1-2)$       4.   $4-(1-2)3$

20. Marca  todas las operaciones cuyo resultado sea: 3.

1.   $-3-(-2)^3$       2.   $4-(-1)^2$       3.   $7-2^2$       4.   $-2-4:(-2)$       5.   $12-3-3$       6.   $3-4(-3)$

21. Marca  todas las operaciones cuyo resultado sea: -5.

1.   $-1-2-2$       2.   $1+(-2)^3$       3.   $-1-2^2$       4.   $-2+3(-1)$       5.   $2+3:(2-3)$       6.   $-4-(-1)^2$

22. Marca  todas las operaciones cuyo resultado sea: -2.

1.   $3-(2-3)^2$       2.   $(7-9):2-1$       3.   $7-(3-6)^2$       4.   $-3-(6-7)^2$       5.   $-3-9:(1-7)$       6.   $4-2(3-4)$

23. Marca  todas las operaciones cuyo resultado sea: 3.

1.   $8+5:(5-6)$       2.   $7-(3-1)^2$       3.   $3-6(7-8)$       4.   $-3-6:(-6+5)$       5.   $1-10:(2-6)$       6.   $9-(5-2)^2$

24. Marca  todas las operaciones cuyo resultado sea: 1.

1.   $(12-2):(-2)+6$       2.   $-12+10:(3-5)$       3.   $5-(3-5)^2$       4.   $7-(4-2)^3$       5.   $9-(1-3)^3$       6.   $-1-8:(3-7)$

25. Marca  todas las operaciones cuyo resultado sea: -3.

1.   $-7-8:(1-3)$       2.   $-6-(1-2)^3$       3.   $1-(3-1)^2$       4.   $-7-(1-3)^2$       5.   $(-1+2)(-2)-1$       6.   $6+9:(2-3)$

26. Marca  todas las operaciones cuyo resultado coincida con el de la operación:  $7+7:(-7)$ .

1.   $9+3:(-1)$       2.   $7-3^2$       3.   $-2-(-2)^4$       4.   $7+7-7$       5.   $-2-(-2)^3$       6.   $5+5:(-5)$

27. Marca  todas las operaciones cuyo resultado coincide con el de la operación:  $1-3(-2)$ .

1.   $3-2^2$       2.   $3-(-1)^3$       3.   $-2-6:(-2)$       4.   $-1-(-2)^3$       5.   $-2+(-1)^2$       6.   $-5-6(-2)$

28. Marca  todas las operaciones cuyo resultado coincide con el de la operación:  $-4-2^2$ .

1.   $-7-(-1)^2$       2.   $3^2-2^3$       3.   $-5-5:(-1)$       4.   $-6-(-2)^3$       5.   $-2+6:(-1)$       6.   $2+5(-2)$

29. Marca  todas las operaciones cuyo resultado coincide con el de la operación:  $4-(-1+4)^2$ .

1.   $3-(-2+4)^3$       2.   $5-5(6-4)$       3.   $7-6(-2+4)$       4.   $1-2(5-3)$       5.   $(15-6):(-1)+4$       6.   $-8-6:(-7+5)$

30. Marca  todas las operaciones cuyo resultado coincide con el de la operación:  $-1+2(9-12)$ .

1.   $2-8:(-1+3)$       2.   $5+12:(1-2)$       3.   $7+(4-6)^2$       4.   $-4-(1-3)^3$       5.   $2-(-5+8)^2$       6.   $1-(5-7)(-2)$

31. Marca  todas las operaciones cuyo resultado coincide con el de la operación:  $-6+3(-6+3)$ .

1.   $1-(5-3)^3$       2.   $5-2(5-7)$       3.   $(-1-7):2-3$       4.   $(2-3)2-5$       5.   $-3+(1-3)^2$       6.   $2+(5-6)^3$

32. Une cada operación con su resultado.

1.	<table border="0"> <tr><td>a</td><td><math>5+3(-3)</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-4</td><td>A</td></tr> <tr><td>b</td><td><math>8-2^2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>4</td><td>B</td></tr> <tr><td>c</td><td><math>5+7:(-1)</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-2</td><td>C</td></tr> </table>	a	$5+3(-3)$	>	<	-4	A	b	$8-2^2$	>	<	4	B	c	$5+7:(-1)$	>	<	-2	C	2.	<table border="0"> <tr><td>a</td><td><math>-7+(-3)^2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-2</td><td>A</td></tr> <tr><td>b</td><td><math>9-3^2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>0</td><td>B</td></tr> <tr><td>c</td><td><math>2+2(-2)</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>2</td><td>C</td></tr> </table>	a	$-7+(-3)^2$	>	<	-2	A	b	$9-3^2$	>	<	0	B	c	$2+2(-2)$	>	<	2	C	3.	<table border="0"> <tr><td>a</td><td><math>-5+(6-8)^2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-4</td><td>A</td></tr> <tr><td>b</td><td><math>9-(9-7)^3</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>1</td><td>B</td></tr> <tr><td>c</td><td><math>5-(-4+7)^2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-1</td><td>C</td></tr> </table>	a	$-5+(6-8)^2$	>	<	-4	A	b	$9-(9-7)^3$	>	<	1	B	c	$5-(-4+7)^2$	>	<	-1	C
a	$5+3(-3)$	>	<	-4	A																																																						
b	$8-2^2$	>	<	4	B																																																						
c	$5+7:(-1)$	>	<	-2	C																																																						
a	$-7+(-3)^2$	>	<	-2	A																																																						
b	$9-3^2$	>	<	0	B																																																						
c	$2+2(-2)$	>	<	2	C																																																						
a	$-5+(6-8)^2$	>	<	-4	A																																																						
b	$9-(9-7)^3$	>	<	1	B																																																						
c	$5-(-4+7)^2$	>	<	-1	C																																																						
4.	<table border="0"> <tr><td>a</td><td><math>4-(-1+3)^2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>0</td><td>A</td></tr> <tr><td>b</td><td><math>1-(3-1)^2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>3</td><td>B</td></tr> <tr><td>c</td><td><math>-1+(3-1)^2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-3</td><td>C</td></tr> </table>	a	$4-(-1+3)^2$	>	<	0	A	b	$1-(3-1)^2$	>	<	3	B	c	$-1+(3-1)^2$	>	<	-3	C	5.	<table border="0"> <tr><td>a</td><td><math>-4-4:(1-2)</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>0</td><td>A</td></tr> <tr><td>b</td><td><math>7-(-3+5)^3</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>1</td><td>B</td></tr> <tr><td>c</td><td><math>-3+(7-9)^2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-1</td><td>C</td></tr> </table>	a	$-4-4:(1-2)$	>	<	0	A	b	$7-(-3+5)^3$	>	<	1	B	c	$-3+(7-9)^2$	>	<	-1	C	6.	<table border="0"> <tr><td>a</td><td><math>-8-12:(-1)</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>4</td><td>A</td></tr> <tr><td>b</td><td><math>-9+(-1)^2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-1</td><td>B</td></tr> <tr><td>c</td><td><math>3-2^2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-8</td><td>C</td></tr> </table>	a	$-8-12:(-1)$	>	<	4	A	b	$-9+(-1)^2$	>	<	-1	B	c	$3-2^2$	>	<	-8	C
a	$4-(-1+3)^2$	>	<	0	A																																																						
b	$1-(3-1)^2$	>	<	3	B																																																						
c	$-1+(3-1)^2$	>	<	-3	C																																																						
a	$-4-4:(1-2)$	>	<	0	A																																																						
b	$7-(-3+5)^3$	>	<	1	B																																																						
c	$-3+(7-9)^2$	>	<	-1	C																																																						
a	$-8-12:(-1)$	>	<	4	A																																																						
b	$-9+(-1)^2$	>	<	-1	B																																																						
c	$3-2^2$	>	<	-8	C																																																						
7.	<table border="0"> <tr><td>a</td><td><math>12+8(-1)</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>10</td><td>A</td></tr> <tr><td>b</td><td><math>-11+(-1)^2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-10</td><td>B</td></tr> <tr><td>c</td><td><math>6-8:(-2)</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>4</td><td>C</td></tr> </table>	a	$12+8(-1)$	>	<	10	A	b	$-11+(-1)^2$	>	<	-10	B	c	$6-8:(-2)$	>	<	4	C	8.	<table border="0"> <tr><td>a</td><td><math>-11+(1-3)^2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-7</td><td>A</td></tr> <tr><td>b</td><td><math>9-(7-5)^3</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>1</td><td>B</td></tr> <tr><td>c</td><td><math>2+(8-11)^2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>11</td><td>C</td></tr> </table>	a	$-11+(1-3)^2$	>	<	-7	A	b	$9-(7-5)^3$	>	<	1	B	c	$2+(8-11)^2$	>	<	11	C	9.	<table border="0"> <tr><td>a</td><td><math>(5-3)(-4)+2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-6</td><td>A</td></tr> <tr><td>b</td><td><math>7-(-5+4)^2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-5</td><td>B</td></tr> <tr><td>c</td><td><math>-1-2(7-5)</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>6</td><td>C</td></tr> </table>	a	$(5-3)(-4)+2$	>	<	-6	A	b	$7-(-5+4)^2$	>	<	-5	B	c	$-1-2(7-5)$	>	<	6	C
a	$12+8(-1)$	>	<	10	A																																																						
b	$-11+(-1)^2$	>	<	-10	B																																																						
c	$6-8:(-2)$	>	<	4	C																																																						
a	$-11+(1-3)^2$	>	<	-7	A																																																						
b	$9-(7-5)^3$	>	<	1	B																																																						
c	$2+(8-11)^2$	>	<	11	C																																																						
a	$(5-3)(-4)+2$	>	<	-6	A																																																						
b	$7-(-5+4)^2$	>	<	-5	B																																																						
c	$-1-2(7-5)$	>	<	6	C																																																						

33. Une cada operación con su resultado.

1.	<table border="0"> <tr><td>a</td><td><math>-7-(-2)^3</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>6</td><td>A</td></tr> <tr><td>b</td><td><math>-10+(-3)^2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-10</td><td>B</td></tr> <tr><td>c</td><td><math>10-8:2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>1</td><td>C</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-1</td><td>D</td></tr> </table>	a	$-7-(-2)^3$	>	<	6	A	b	$-10+(-3)^2$	>	<	-10	B	c	$10-8:2$	>	<	1	C			>	<	-1	D	2.	<table border="0"> <tr><td>a</td><td><math>2+12:(-4)</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>1</td><td>A</td></tr> <tr><td>b</td><td><math>-5-3(-2)</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>10</td><td>B</td></tr> <tr><td>c</td><td><math>2-8:(-1)</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-12</td><td>C</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-1</td><td>D</td></tr> </table>	a	$2+12:(-4)$	>	<	1	A	b	$-5-3(-2)$	>	<	10	B	c	$2-8:(-1)$	>	<	-12	C			>	<	-1	D	3.	<table border="0"> <tr><td>a</td><td><math>12:(-4)+2</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>1</td><td>A</td></tr> <tr><td>b</td><td><math>-5-3(-2)</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>10</td><td>B</td></tr> <tr><td>c</td><td><math>2-8:(-1)</math></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-12</td><td>C</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>&gt;</td><td>&lt;</td><td>-1</td><td>D</td></tr> </table>	a	$12:(-4)+2$	>	<	1	A	b	$-5-3(-2)$	>	<	10	B	c	$2-8:(-1)$	>	<	-12	C			>	<	-1	D
a	$-7-(-2)^3$	>	<	6	A																																																																								
b	$-10+(-3)^2$	>	<	-10	B																																																																								
c	$10-8:2$	>	<	1	C																																																																								
		>	<	-1	D																																																																								
a	$2+12:(-4)$	>	<	1	A																																																																								
b	$-5-3(-2)$	>	<	10	B																																																																								
c	$2-8:(-1)$	>	<	-12	C																																																																								
		>	<	-1	D																																																																								
a	$12:(-4)+2$	>	<	1	A																																																																								
b	$-5-3(-2)$	>	<	10	B																																																																								
c	$2-8:(-1)$	>	<	-12	C																																																																								
		>	<	-1	D																																																																								

4. a  $-12-(4-6)^3 >$   $< -4$  A  
 b  $-5+(1-4)^2 >$   $< 4$  B  
 c  $9-(-9+8)^2 >$   $< 8$  C  
 $< -8$  D

5. a  $10-(-5+7)^2 >$   $< 8$  A  
 b  $16+8:(5-7) >$   $< -8$  B  
 c  $-9+(-3+2)^2 >$   $< 0$  C  
 $< 6$  D

6. a  $-9-9:(3-4) >$   $< -3$  A  
 b  $5+8:(7-8) >$   $< 7$  B  
 c  $-11-2(-4+2) >$   $< 0$  C  
 $< -7$  D

7. a  $7-2(9-11) >$   $< -8$  A  
 b  $3-(12-9)^2 >$   $< -6$  B  
 c  $-4-5:(-3+2) >$   $< 11$  C  
 $< 1$  D

8. a  $-6-4:(-2+1) >$   $< 2$  A  
 b  $6-(-1+3)^2 >$   $< -6$  B  
 c  $-10+(-12+10)^2 >$   $< -10$  C  
 $< -2$  D

9. a  $(-3+5)(-3)+2 >$   $< 4$  A  
 b  $-5+(1-4)^2 >$   $< -3$  B  
 c  $-2-(-6+5)^2 >$   $< -4$  C  
 $< 11$  D

34. Une cada operación con otra de igual resultado.

1. a  $-8-7:(-1) >$   $< 2+2(-2)$  A  
 b  $-7-(-2)^3 >$   $< -4-3:(-1)$  B  
 c  $2-2^2 >$   $< 4+3:(-1)$  C

2. a  $8-(-3+6)^2 >$   $< -3-(-5+4)^2$  A  
 b  $-6-2:(4-5) >$   $< 8-(-3+5)^2$  B  
 c  $-4-(-1-1)^3 >$   $< 7+8:(-3+2)$  C

3. a  $-8-2^2 >$   $< -5+7:(-1)$  A  
 b  $8+(-2)^2 >$   $< 2-3^2$  B  
 c  $-3-2^2 >$   $< 4-(-2)^3$  C

4. a  $-2-(9-7)^3 >$   $< 6+(-6+4)^2$  A  
 b  $9+(1-2)^2 >$   $< -9-(-3+2)^2$  B  
 c  $(-2-1)(-4)-7 >$   $< -4+(-5+2)^2$  C

5. a  $4+3(1-4) >$   $< -4+(-4+1)^2$  A  
 b  $(2+1)(-2)+11 >$   $< 5+9:(-6+5)$  B  
 c  $-12-4(-5+3) >$   $< -9+(8-10)^2$  C

6. a  $2+10:(-4+3) >$   $< 9-(-9+8)^2$  A  
 b  $-2-10:(3-4) >$   $< -2-(8-5)^2$  B  
 c  $-3-(9-7)^3 >$   $< -9+(9-10)^2$  C

35. Une cada operación con otra de igual resultado.

1. a  $-1+10:(-1) >$   $< -9+(-1)^2$  A  
 b  $2-3(-3) >$   $< 10+12:(-1)$  B  
 c  $2+5(-2) >$   $< 7+(-2)^2$  C  
 $< -12+(-1)^2$  D

2. a  $6-2^3 >$   $< 9-2^2$  A  
 b  $-10-12:(-1) >$   $< -11-3(-2)$  B  
 c  $-4-(-1)^2 >$   $< 10-2^3$  C  
 $< 7-3^2$  D

3. a  $1-(4-2)^2 >$   $< -8-(7-9)^3$  A  
 b  $1+5:(1-2) >$   $< 12-(5-3)^3$  B  
 c  $3+(-10+9)^2 >$   $< 9+12:(5-6)$  C  
 $< 4-(7-5)^3$  D

4. a  $1-(6-4)^3 >$   $< -6-(3-4)^2$  A  
 b  $3+(-8+6)^2 >$   $< 3+(-4+1)^2$  B  
 c  $4-8:(-4+3) >$   $< 5-2:(3-4)$  C  
 $< 6-(-5+4)^2$  D

5. a  $9-(2-3)^2 >$   $< 1-(-9+12)^2$  A  
 b  $(6-12):2-5 >$   $< -4-12:(6-7)$  B  
 c  $-9+(4-6)^2 >$   $< -6-(8-10)^3$  C  
 $< -11-6:(10-11)$  D

6. a  $-5-(-5+3)^3 >$   $< 1-(3-1)^3$  A  
 b  $5-(9-7)^3 >$   $< 6-(4-1)^2$  B  
 c  $-11+(1-3)^2 >$   $< 3+5:(-3+2)$  C  
 $< 7-(3-1)^2$  D

36. Completa la entrada, de forma que la operación sea correcta.

1.  $-6-\square^2 = -10$     2.  $-5-(-\square)^3 = 3$     3.  $7+(-\square)^2 = 11$     4.  $4+8:(-\square) = 0$     5.  $-9+(-\square)^2 = 0$   
 6.  $-\square+(-1)^2 = -1$     7.  $-\square-(-1)^2 = -7$     8.  $4-(5-\square)^2 = 0$     9.  $-4-8:(-\square) = 0$     10.  $-4-(-\square)^2 = -5$   
 11.  $12-(-\square)^2 = 11$     12.  $-\square+(-3)^2 = -2$     13.  $2-7:(-\square) = 9$     14.  $12+\square:(-2) = 9$     15.  $-10-\square:(-1) = 2$   
 16.  $-\square-(-1)^2 = -10$     17.  $-\square+(-1)^2 = -10$     18.  $10+\square:(-1) = -2$     19.  $6-2(-2+\square) = 0$     20.  $3+(4-\square)^2 = 12$   
 21.  $6+\square(9-12) = 0$     22.  $1-(-\square+6)^3 = -7$     23.  $11+\square:(6-7) = 6$     24.  $2-(-\square+13)^2 = 1$     25.  $-9+(3-\square)^2 = -8$   
 26.  $-5+\square:(-1) = -12$     27.  $-5-\square(-9+5) = 3$     28.  $-12+(-\square)^2 = -11$     29.  $\square-(1-3)^3 = 11$     30.  $-\square-(2+1)^2 = -12$   
 31.  $2-(-\square+11)^3 = -6$     32.  $-6-12:(6-\square) = 6$     33.  $\square-(-7+10)^2 = -2$     34.  $5+7:(12-\square) = -2$     35.  $(8-\square):(-1)+4 = 10$   
 36.  $-10+(-\square+3)^2 = -1$     37.  $-7+(-12+\square)^2 = -3$     38.  $-2-(-\square+15)^2 = -11$     39.  $-2+10:(-7+\square) = -7$     40.  $(-\square+12)(-3)+10 = 1$

37. Utiliza los caracteres de la derecha para completar la siguiente operación.

1.  $(-\square+6-\square):(-\square+2+\square) = -\square:(-\square) = 4$  2 1 2 5 4 8  
 2.  $(-\square-1+\square)(-\square+9-\square) = \square(-\square) = -15$  7 3 5 5 9 7  
 3.  $(-\square+8-\square)(-\square+1-\square) = -\square(-\square) = 18$  3 1 9 6 6 2  
 4.  $(-\square+8-\square)(-\square+4-\square) = \square(-\square) = -12$  4 1 3 2 7 3  
 5.  $-2(\square-7-\square)-(\square-7-\square)^2 = -2(-\square)-(-\square)^2 = \square-\square = 7$  4 5 1 8 1 8 2 2  
 6.  $-3(-\square+1-\square)-(\square-1-\square)^2 = -3(-\square)-(-\square)^2 = \square-\square = 5$  6 2 2 1 1 1 6 6  
 7.  $2(\square-6-\square)+(\square+1-\square)^2 = 2(-\square)+(-\square)^2 = -\square+\square = -3$  5 1 1 4 3 1 2 9  
 8.  $3(-\square-3+\square)+(\square-2-\square)^2 = 3(-\square)+(-\square)^2 = -\square+\square = 6$  1 9 3 9 3 8 1 3  
 9.  $2(\square-1-\square)-(\square-2-\square)^2 = 2(-\square)-(-\square)^2 = -\square-\square = -15$  1 7 3 2 3 5 9 6  
 10.  $3(-\square+6+\square)+(-\square-1+\square)^2 = 3(-\square)+(-\square)^2 = -\square+\square = 1$  4 2 9 3 6 5 1 2

38. Usa todos los caracteres que se muestran para formar una operación cuyo resultado es el que se indica.

1.  $\boxed{\phantom{00}} = -2$   $\boxed{-11+3-}\boxed{\phantom{00}}\boxed{^2}$   
 3.  $\boxed{\phantom{00}} = -1$   $\boxed{3--+}\boxed{\phantom{00}}\boxed{^2}\boxed{(10}$   
 5.  $\boxed{\phantom{00}} = -8$   $\boxed{(-241+5)}\boxed{-}$   
 7.  $\boxed{\phantom{00}} = 6$   $\boxed{-6--852:)}\boxed{(}$   
 9.  $\boxed{\phantom{00}} = 7$   $\boxed{12-^3--101}\boxed{(}$   
 11.  $\boxed{\phantom{00}} = -6$   $\boxed{7++^28)}9}\boxed{(-}$

2.  $\boxed{\phantom{00}} = -6$   $\boxed{+-1)}^2}\boxed{(-12}$   
 4.  $\boxed{\phantom{00}} = 6$   $\boxed{74-)}5+}\boxed{^2-}$   
 6.  $\boxed{\phantom{00}} = -8$   $\boxed{-56(}-7-^2}$   
 8.  $\boxed{\phantom{00}} = -3$   $\boxed{8(^3--11-6)}$   
 10.  $\boxed{\phantom{00}} = 4$   $\boxed{:+-7(4)}11+3}$   
 12.  $\boxed{\phantom{00}} = -8$   $\boxed{^2)}10(+911--}$

39. Escribe los números que se muestran en los lugares adecuados, de forma que todas las operaciones sean ciertas.

1.  $\begin{array}{ccc} 2 & \times & \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \\ \div & & \div \\ \boxed{\phantom{00}} & \times & \boxed{\phantom{00}} = 4 \\ \parallel & & \parallel \\ \boxed{\phantom{00}} & \times & \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$   $\begin{array}{c} 2 \\ 2 \\ -3 \\ -6 \\ -12 \\ 1 \\ 3 \end{array}$

2.  $\begin{array}{ccc} 3 & + & \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \\ + & & - \\ \boxed{\phantom{00}} & - & \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \\ \parallel & & \parallel \\ \boxed{\phantom{00}} & + & -7 = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$   $\begin{array}{c} 4 \\ 1 \\ 0 \\ 5 \\ 1 \\ -3 \\ 8 \end{array}$

3.  $\begin{array}{ccc} \boxed{\phantom{00}} & + & \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \\ - & & - \\ 5 & + & \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \\ \parallel & & \parallel \\ \boxed{\phantom{00}} & + & \boxed{\phantom{00}} = -4 \end{array}$   $\begin{array}{c} 3 \\ -1 \\ -2 \\ 1 \\ -2 \\ 2 \\ 6 \end{array}$

4.  $\begin{array}{ccc} \boxed{\phantom{00}} & + & \boxed{\phantom{00}} = 2 \\ - & & - \\ \boxed{\phantom{00}} & + & \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \\ \parallel & & \parallel \\ \boxed{\phantom{00}} & + & -1 = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$   $\begin{array}{c} -7 \\ 4 \\ -6 \\ 5 \\ 3 \\ -1 \\ 9 \end{array}$

5.  $\begin{array}{ccc} -2 & \times & \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \\ \div & & \div \\ \boxed{\phantom{00}} & \times & -4 = \boxed{\phantom{00}} \\ \parallel & & \parallel \\ \boxed{\phantom{00}} & \times & \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$   $\begin{array}{c} -4 \\ -1 \\ -8 \\ 2 \\ -2 \\ 4 \\ 1 \end{array}$

6.  $\begin{array}{ccc} \boxed{\phantom{00}} & + & \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \\ + & & - \\ -3 & - & \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \\ \parallel & & \parallel \\ \boxed{\phantom{00}} & + & \boxed{\phantom{00}} = 0 \end{array}$   $\begin{array}{c} 1 \\ -1 \\ -1 \\ -4 \\ 2 \\ 4 \\ -2 \end{array}$

7.  $\begin{array}{ccc} \boxed{\phantom{00}} & \times & \boxed{\phantom{00}} = 4 \\ \times & & \div \\ \boxed{\phantom{00}} & \div & \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \\ \parallel & & \parallel \\ \boxed{\phantom{00}} & \times & \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$   $\begin{array}{c} 1 \\ -4 \\ -2 \\ -2 \\ -2 \\ 2 \\ -1 \\ -1 \end{array}$

8.  $\begin{array}{ccc} \boxed{\phantom{00}} & + & \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \\ + & & - \\ \boxed{\phantom{00}} & - & 4 = \boxed{\phantom{00}} \\ \parallel & & \parallel \\ \boxed{\phantom{00}} & + & \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$   $\begin{array}{c} -3 \\ 6 \\ -3 \\ 2 \\ 1 \\ -7 \\ 5 \\ -1 \end{array}$

9.  $\begin{array}{ccc} \boxed{\phantom{00}} & \times & -6 = \boxed{\phantom{00}} \\ \div & & \div \\ \boxed{\phantom{00}} & \times & \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \\ \parallel & & \parallel \\ \boxed{\phantom{00}} & \times & \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$   $\begin{array}{c} -24 \\ -4 \\ 2 \\ -2 \\ 4 \\ 3 \\ 6 \\ 2 \end{array}$

40. Indica si es verdadero [V] o falso [F] el siguiente cálculo. En caso de ser falso, indica el correcto.

1.  $[ \ ] 5-3 \cdot 3 = 2 \cdot 3 = 6$   $= \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$   
 2.  $[ \ ] 3^2-1^2 = 2^2 = 4$   $= \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$   
 3.  $[ \ ] 3 \cdot 3^2 = 3 \cdot 9 = 27$   $= \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$   
 4.  $[ \ ] 2(-2)^2 = (-4)^2 = 16$   $= \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$   
 5.  $[ \ ] 3(-2)^2 = 3 \cdot 4 = 12$   $= \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$   
 6.  $[ \ ] 3-(-2)^2 = 3+4 = 7$   $= \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$   
 7.  $[ \ ] 6-4 \cdot 3 = 2 \cdot 3 = 6$   $= \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$   
 8.  $[ \ ] 4-2 \cdot 3 = 4-6 = -2$   $= \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$   
 9.  $[ \ ] (1-4)^2 = 1-16 = -15$   $= \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$   
 10.  $[ \ ] 4-(-4)^2 = 4-16 = -12$   $= \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$   
 11.  $[ \ ] 5-2^3 = 5-6 = -1$   $= \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$   
 12.  $[ \ ] 5^2-2^2 = 25-4 = 21$   $= \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$   
 13.  $[ \ ] 2^2-3^2 = 4+9 = 13$   $= \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$   
 14.  $[ \ ] 4+2(-1-3) = 6(-4) = -24$   $= \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$

41. Indica si es verdadero [V] o falso [F] (referido al anterior) cada paso dado para calcular la siguiente operación.

$$1+3(1+1)^2-(3-3-4)^2$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = 1+3(1+1)-(9-9-16)$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = 1+3\cdot 2-(-16)$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = 1+6+16$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = 23$$

$$-5-2(3-1)^2-(4-4+2)^2$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -5-2\cdot 2^2-2^2$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -5-2\cdot 4-4$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -5-8-4$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -17$$

$$-5-3(3-1)^2-(4+2-4)^2$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -5-3\cdot 2^2-2^2$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -5-3\cdot 4+4$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -5-12+4$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -21$$

$$-5+3(1-4)^2-(4-2+1)^2$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -5+3(-3)^2-3^2$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -5-3\cdot 9+9$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -5-27+9$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -41$$

$$4+2(1-3)^2-(3-4+3)^3$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = 4+2(-2)^2-2^3$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = 4+2(-4)-6$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = 6(-4)-6$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -24-6$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -30$$

$$-1-3(1+2)^2-(1+4-3)^2$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -1-3(1+4)-(1+16-9)$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -1-3\cdot 5-8$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -4\cdot 5-8$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -20-8$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = 28$$

$$-1-3(4-1)^2-(3-4+4)^2$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -1-3\cdot 3^2-3^2$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -1-3\cdot 6-6$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -4\cdot 6-6$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -24-6$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -30$$

$$-5-2(4-1)^2-(3+2-2)^2$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -5-2\cdot 3^2-3^2$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -5-2\cdot 9+9$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -7\cdot 9+9$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -63+9$$

$$\left[ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right] = -52$$

42. Escribe el valor numérico que se obtiene al hacer  $x = -1$ .

1.  $x^3-2x^2+9 = \square$

2.  $-2x^3+3x-4 = \square$

3.  $-x^2+3x+9 = \square$

4.  $3+3(x^2-3) = \square$

5.  $-11-2(x+1) = \square$

6.  $3x(x+3)-5 = \square$

7.  $11+3(3x-1) = \square$

8.  $-8-3x(x+3) = \square$

9.  $-2x^2-2x:(1-x) = \square$

10.  $-x^2-x(1-x^2) = \square$

11.  $2x-(1+2x)^2 = \square$

12.  $10-2(2x^2+3x) = \square$

43. Escribe el valor numérico que se obtiene al hacer  $x = -2$ .

1.  $-x^3-x = \square$

2.  $-x^3+x-7 = \square$

3.  $-9+3(x+3) = \square$

4.  $-3-3(x+1) = \square$

5.  $4-2(x+1)^2 = \square$

6.  $8+3(3x+2) = \square$

7.  $-6-2x(1-x) = \square$

8.  $-x^3+2x-10 = \square$

9.  $-4-3(2x+2) = \square$

10.  $-3+2x(2x+1) = \square$

11.  $-2x^3+3x-8 = \square$

12.  $-5+2(x^2+2x) = \square$

13.  $-2-3(-2x-2) = \square$

14.  $-4+3(-2x-2)^2 = \square$

15.  $-8+2(-x^2-2x) = \square$

16.  $21-2x(-x^2+x) = \square$

44. Marca  la opción que corresponda al valor numérico de la expresión  $-7-2(1-3x)$  al hacer  $x = 2$ .

1.  -6

2.  -3

3.  3

4.  45

45. Marca  la opción que corresponda al valor numérico de la expresión  $3-2(2x-2)$  al hacer  $x = 3$ .

1.  -5

2.  -4

3.  -2

4.  3

46. Marca  la opción que corresponda al valor numérico de la expresión  $6-3(2x^2+2x)$  al hacer  $x = -1$ .

1.  0

2.  3

3.  6

4.  -7

47. Marca  la opción que corresponda al valor numérico de la expresión  $-x^2-2x(x-2)$  al hacer  $x = -2$ .

1.  -32

2.  -20

3.  -12

4.  4

48. Marca  la opción que corresponda al valor numérico de la expresión  $-x^2-(x+2)^2$  al hacer  $x = -3$ .

1.  -10

2.  -8

3.  8

4.  10

49. Marca  la expresión cuyo valor numérico sea -3 al hacer  $x = 2$ .

1.   $x^2+x-10$

2.   $3x^2+x-3$

3.   $1+2x(x-3)$

4.   $-6-2(2-x^2)$

50. Marca  la expresión cuyo valor numérico sea 4 al hacer  $x = 3$ .

1.   $-x^3+3x^2-7$       2.   $3x^3-x^2-4$       3.   $1-x(2-x)$       4.   $16-2(3-3x)$

51. Marca  la expresión cuyo valor numérico sea -5 al hacer  $x = -1$ .

1.   $12-2(2-3x)$       2.   $-7-3(-x^2-3x)$       3.   $2x^3+3x$       4.   $5-2(1-x^2)$

52. Marca  la expresión cuyo valor numérico sea -8 al hacer  $x = -2$ .

1.   $11+2(3x-3x^2)$       2.   $-x^3-x+3$       3.   $12+2(x-2x^2)$       4.   $4-3x(x+2)$

53. Marca  la expresión cuyo valor numérico sea 5 al hacer  $x = -3$ .

1.   $3x^3+3x+1$       2.   $11+3(x+1)$       3.   $-11-3(2x^2-2)$       4.   $2x^2+x+2$

54. Marca  todas las expresiones cuyo valor numérico sea -5 al hacer  $x = 2$ .

1.   $x^2+x-11$       2.   $-5+2(2-x)$       3.   $-8-3(3-2x)^2$       4.   $2(3-x^2)-3$       5.   $-8-3(x-3)$       6.   $-2x^2-x+6$

55. Marca  todas las expresiones cuyo valor numérico sea 4 al hacer  $x = 3$ .

1.   $2x^2-2x-9$       2.   $-x^2+x+10$       3.   $-x^2+2x+7$       4.   $-5-3x(2-x)$       5.   $3x(x-2)-5$       6.   $4+2x(x-3)$

56. Marca  todas las expresiones cuyo valor numérico sea -7 al hacer  $x = -1$ .

1.   $-x^2+2x-5$       2.   $-3x^2+2x-2$       3.   $1-2(x^2+3)$       4.   $-3x^3-x-11$       5.   $3x(-x-2)-9$       6.   $2x(1-x)-5$

57. Marca  todas las expresiones cuyo valor numérico sea 7 al hacer  $x = -2$ .

1.   $-x^2-2x+8$       2.   $6+3(x+1)^2$       3.   $-2-2(3x+2)$       4.   $2x^2-x-3$       5.   $11+3(-x^2-x)$       6.   $3-2x(-x-1)$

58. Marca  todas las expresiones cuyo valor numérico sea 9 al hacer  $x = -3$ .

1.   $2(x^2+x)-3$       2.   $-5-2(2x-1)$       3.   $3(2x-1)-6$       4.   $-x^3-3x^2+9$       5.   $-1-2(x-3)$       6.   $9-2x(x+3)$

59. Une cada expresión con el valor numérico que se obtiene al hacer  $x = 2$ .

1.	a <input type="text" value="-10-3(3-3x)"/>	< <input type="text" value="5"/> A
	b <input type="text" value="x^2-x-10"/>	< <input type="text" value="4"/> B
	c <input type="text" value="5-3x(2-x)"/>	< <input type="text" value="-8"/> C
2.	a <input type="text" value="9+3x(1-x)"/>	< <input type="text" value="-3"/> A
	b <input type="text" value="-2x^2-x+12"/>	< <input type="text" value="3"/> B
	c <input type="text" value="-7-2(3-2x)^2"/>	< <input type="text" value="-9"/> C
3.	a <input type="text" value="4+2(-x^2-3)"/>	< <input type="text" value="-7"/> A
	b <input type="text" value="-3-2x(3-x)"/>	< <input type="text" value="-10"/> B
	c <input type="text" value="-x^3+2x^2+3"/>	< <input type="text" value="3"/> C
		< <input type="text" value="-8"/> D

60. Une cada expresión con el valor numérico que se obtiene al hacer  $x = 3$ .

1.	a <input type="text" value="2(x-1)^3-6"/>	< <input type="text" value="10"/> A
	b <input type="text" value="11-3(3-x)"/>	< <input type="text" value="-3"/> B
	c <input type="text" value="6-3x(x-2)"/>	< <input type="text" value="4"/> C
2.	a <input type="text" value="2(1-x)-7"/>	< <input type="text" value="-11"/> A
	b <input type="text" value="x^2+2x-6"/>	< <input type="text" value="-10"/> B
	c <input type="text" value="-x^2+3x+1"/>	< <input type="text" value="9"/> C
3.	a <input type="text" value="-x^2+2x+9"/>	< <input type="text" value="-2"/> A
	b <input type="text" value="10+2(1-2x)"/>	< <input type="text" value="0"/> B
	c <input type="text" value="3(2-x)^3-5"/>	< <input type="text" value="-8"/> C
		< <input type="text" value="6"/> D



61. Une cada expresión con el valor numérico que se obtiene al hacer  $x = -1$ .

1. a  $6+3(1-x^2)$  >  0 A  
 b  $12-3(1-x^2)$  >  5 B  
 c  $11-3(3-x^2)$  >  -11 C  
 6 D

2. a  $x^2+2x-8$  >  -5 A  
 b  $-11-2(2x-1)$  >  -2 B  
 c  $-x^2-2x+10$  >  -9 C  
 11 D

3. a  $4-3(3x+2)^2$  >  1 A  
 b  $-x^3-3x^2+7$  >  -4 B  
 c  $3x(-2x-2)-4$  >  5 C  
 9 D

62. Une cada expresión con el valor numérico que se obtiene al hacer  $x = -2$ .

1. a  $-x^2-x+1$  >  -8 A  
 b  $2(x^2+3x)-4$  >  -1 B  
 c  $2x^2+3x-8$  >  -6 C

2. a  $1+2x(-x-3)$  >  2 A  
 b  $9+2x(x+2)$  >  5 B  
 c  $-10-2(-x^2-2)$  >  9 C

3. a  $3x^3-3x+9$  >  -9 A  
 b  $2-2(2x+2)^2$  >  -6 B  
 c  $-1-2(-2x-2)$  >  -5 C

63. Une cada expresión con el valor numérico que se obtiene al hacer  $x = -3$ .

1. a  $7+3x(x+3)$  >  7 A  
 b  $6-2(-x+3)$  >  3 B  
 c  $2(x^2-3)-9$  >  -6 C

2. a  $7-3(-x-1)^2$  >  -7 A  
 b  $-x^2-3x-7$  >  -8 B  
 c  $3(x+2)^3-5$  >  -5 C

3. a  $-x^2-2x-1$  >  3 A  
 b  $x^2-2x-12$  >  -5 B  
 c  $-5-2x(x+3)$  >  -4 C

64. Une cada expresión con otra que tenga el mismo valor numérico al hacer  $x = -1$ .

1. a  $-x^3-2x-11$  >   $1+3(2x^2-3)$  A  
 b  $3(x-1)^2-9$  >   $2x^3+2x+7$  B  
 c  $x^3+2x+1$  >   $3x^2+x-10$  C

2. a  $x^3-2x-1$  >   $x^2-3x-8$  A  
 b  $-2-2x(-2x-3)$  >   $2+2(-2x-3)^3$  B  
 c  $11+3(2x+1)$  >   $-x^2-3x+6$  C

65. Une cada expresión con otra que tenga el mismo valor numérico al hacer  $x = -2$ .

1. a  $-x^3+x-9$  >   $2(x^2+2)-4$  A  
 b  $-3x^3+3x-10$  >   $-2x^3+2x-7$  B  
 c  $9+2x(-2x-3)$  >   $3-3x(2x+3)$  C

2. a  $-x^2-2x+1$  >   $-9-2x(-2x-2)$  A  
 b  $-2x^3+3x$  >   $-7+2x(2x+2)$  B  
 c  $-2x^2-2x+3$  >   $-x^2-x+12$  C

66. Une cada expresión con otra que tenga el mismo valor numérico al hacer  $x = -3$ .

1. a  $x^3+x^2+9$  >   $-4-2(2x+3)$  A  
 b  $1-3(-x-2)$  >   $6-2(x+2)$  B  
 c  $8-2x(x+2)$  >   $3x(x+3)-9$  C  
  $10-2x(x+1)$  D

2. a  $2(1-2x)-10$  >   $7+2x(x+3)$  A  
 b  $-x^2-2x+10$  >   $12-2(-2x-2)$  B  
 c  $3x-2(x-3)$  >   $-x^3-x^2-8$  C  
  $2x^2+x-12$  D

— Soluciones —

1.1. -6 1.2. -7 1.3. 2 1.4. 10 1.5. -7 1.6. -2 1.7. 6 1.8. 3 1.9. 8 1.10. 3 1.11. -1 1.12. -2 1.13. -2 1.14. 18 1.15. 4 1.16. 2 1.17. -7  
1.18. 9 1.19. -3 1.20. 1 1.21. 1 1.22. -6 1.23. 4 1.24. 2 1.25. -3 1.26. -6 1.27. -4 1.28. 3 1.29. -2 1.30. 5 2.2. 2.3. X 3.3. X 4.1. X  
5.3. X 6.3. X 7.2. X 8.2. 8.3. X 9.2. X 10.2. X 11.1. X 12.2. X 13.4. X 14.1. X 15.2. X 16.4. X 17.4. X 18.2. X 19.1. X 20.2. X 20.3.  
X 20.5. X 21.1. X 21.3. X 21.4. X 21.6. X 22.2. X 22.3. X 23.1. X 23.2. X 23.4. X 24.1. X 24.3. X 24.6. X 25.1. X 25.3. X 25.4. 25.5.  
X 25.6. X 26.1. X 26.5. X 27.4. X 27.6. X 28.1. X 28.5. X 28.6. X 29.1. X 29.2. X 29.3. X 29.5. X 29.6. X 30.2. X 30.5. X 31.1. X  
31.3. X 31.4. X 32.1. aA,bB,cC 32.2. aC,bB,cA 32.3. aC,bB,cA 32.4. aA,bC,cB 32.5. aA,bC,cB 32.6. aA,bC,cB 32.7. aC,bB,cA 32.8. aA,bB,cC 32.9.  
aA,bC,cB 33.1. aC,bD,cA 33.2. aD,bA,cB 33.3. aD,bA,cB 33.4. aA,bB,cC 33.5. aD,bC,cB 33.6. aC,bA,cD 33.7. aC,bB,cD 33.8. aD,bA,cB 33.9. aC,bA,cB  
34.1. aB,bC,cA 34.2. aC,bA,cB 34.3. aA,bC,cB 34.4. aB,bA,cC 34.5. aC,bA,cB 34.6. aC,bA,cB 35.1. aD,bC,cA 35.2. aD,bC,cB 35.3. aC,bD,cB 35.4.  
aB,bC,cB 35.5. aB,bA,cD 35.6. aD,bB,cA 36.1. 2 36.2. 2 36.3. 2 36.4. 2 36.5. 3 36.6. 2 36.7. 6 36.8. 3 o 7 36.9. 2 36.10. 1 36.11. 1 36.12. 11  
36.13. 1 36.14. 6 36.15. 12 36.16. 9 36.17. 11 36.18. 12 36.19. 5 36.20. 1 o 7 36.21. 2 36.22. 4 36.23. 5 36.24. 12 o 14 36.25. 2 o 4 36.26. 7  
36.27. 2 36.28. 1 36.29. 3 36.30. 3 36.31. 9 36.32. 7 36.33. 7 36.34. 13 36.35. 14 36.36. 6 o 0 36.37. 10 o 14 36.38. 12 o 18 36.39. 5 36.40.  
9 37.1. 8,2,5,2; 4,1 37.2. 5,9,7,7; 3,5 37.3. 9,2,1,6; 3,6 37.4. 2,3,1,7; 3,4 37.5. 5,2,8,2; 4,1; 8,1 37.6. 1,2,6,6; 2,1; 6,1 37.7. 9,5,1,3; 2,1; 4,1 37.8. 1,3,8,9;  
1,3; 3,9 37.9. 5,7,1,2; 3,3; 6,9 37.10. 9,2,6,5; 1,2; 3,4 38.1.  $\sim -11+(-3)^2$  38.2.  $\sim -2-(1+1)^2$  38.3.  $\sim -10+(-2)^2$  38.4.  $\sim 7-(4+5)^2$  38.5.  $\sim 4+3(-5-1)$  38.6.  $\sim$   
 $-7-(5-6)^2$  38.7.  $\sim -2-8(5-6)$  38.8.  $\sim -11-(6-8)^3$  38.9.  $\sim -1-(10-12)^3$  38.10.  $\sim 11+7(-4+3)$  38.11.  $\sim -7+(-9+8)^2$  38.12.  $\sim -9+(10-11)^2$  39.1. 2,-6,-12; 2,2,4; 1,-3,-3  
39.2. 3,-3,0; 5,4,1; 8,-7,1 39.3. 3,-1,2; 5,1,6; -2,-2,-4 39.4. -1,3,2; 5,4,9; -6,-1,-7 39.5. -2,4,-8; 1,-4,-4; -2,-1,2 39.6. -1,2,1; -3,-2,-1; -4,4,0 39.7. -2,-2,4; 1,-1,-1;  
-2,2,-4 39.8. 5,-3,2; 1,4,-3; 6,-7,-1 39.9. 4,-6,-24; 2,-2,-4; 2,3,6 40.1. F: 5-9 = -4 40.2. F: 9-1 = 8 40.3. V 40.4. F: 2-4 = 8 40.5. V 40.6. F: 3-4 = -1 40.7.  
F: 6-12 = -6 40.8. V 40.9. F:  $(-3)^2 = 9$  40.10. F 40.11. F: 5-8 = -3 40.12. V 40.13. F: 4-9 = -5 40.14. F: 4-8 = -24 41.1. F:  $1+3-2^2-(-4)^2$ ; V; V; V 41.2. V;  
V; V; V 41.3. V; F: -5-3-4-4; V; F: -13 41.4. V; F: -5-3-9-9; V; F: -23 41.5. V; F: 4+2-4-8; F: 4-8-6; V; V 41.6. F: -1-3-3^2-2^2; V; F: -1-15-8; V; F: -28 41.7. V; F:  
-1-3-9-9; F: -1-18-86; V; V 41.8. V; F: -5-2-9-9; F: -5-18+9; V; F: -54 42.1. 6 42.2. -5 42.3. 5 42.4. -3 42.5. -11 42.6. -11 42.7. -1 42.8. -2 42.9. -3  
42.10. -1 42.11. -3 42.12. 12 43.1. 10 43.2. -1 43.3. -6 43.4. 0 43.5. 2 43.6. -4 43.7. 6 43.8. -6 43.9. 2 43.10. 9 43.11. 2 43.12. -5 43.13.  
-8 43.14. 8 43.15. -8 43.16. -3 44.3. X 45.1. X 46.3. X 47.3. X 48.1. X 49.3. X 50.3. X 51.3. X 52.3. X 53.2. X 54.1. X 54.2. X 54.3. X  
54.4. X 54.5. X 55.2. X 55.3. X 55.4. X 55.5. X 55.6. X 56.2. X 56.3. X 56.4. X 57.4. X 57.6. X 58.1. X 58.2. X 58.3. X 58.4. X 58.6. X  
59.1. aD,bC,cA 59.2. aB,bD,cC 59.3. aB,bA,cC 60.1. aA,bD,cB 60.2. aA,bC,cD 60.3. aD,bB,cC 61.1. aD,bA,cB 61.2. aC,bA,cD 61.3. aA,bC,cB 62.1.  
aB,bA,cC 62.2. aB,bC,cA 62.3. aA,bB,cC 63.1. aA,bC,cB 63.2. aC,bA,cB 63.3. aC,bA,cB 64.1. aC,bB,cA 64.2. aB,bA,cC 65.1. aC,bA,cB 65.2. aB,bC,cA  
66.1. aC,bD,cA 66.2. aB,bA,cD