

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 style="padding-right: 10px;">a</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$5+3(-3)$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-4</td> <td style="padding: 0 10px;">A</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$8-2^2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</td> <td style="padding: 0 10px;">B</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$5+7:(-1)$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-2</td> <td style="padding: 0 10px;">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 style="padding-right: 10px;">a</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$-7+(-3)^2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-2</td> <td style="padding: 0 10px;">A</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$9-3^2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</td> <td style="padding: 0 10px;">B</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$2+2(-2)$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</td> <td style="padding: 0 10px;">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 style="padding-right: 10px;">a</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$-5+(6-8)^2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-4</td> <td style="padding: 0 10px;">A</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$9-(9-7)^3$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td> <td style="padding: 0 10px;">B</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$5-(-4+7)^2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-1</td> <td style="padding: 0 10px;">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 style="padding-right: 10px;">a</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$4-(-1+3)^2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</td> <td style="padding: 0 10px;">A</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$1-(3-1)^2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td> <td style="padding: 0 10px;">B</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$-1+(3-1)^2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-3</td> <td style="padding: 0 10px;">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 style="padding-right: 10px;">a</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$-4-4:(1-2)$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</td> <td style="padding: 0 10px;">A</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$7-(-3+5)^3$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td> <td style="padding: 0 10px;">B</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$-3+(7-9)^2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-1</td> <td style="padding: 0 10px;">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 style="padding-right: 10px;">a</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$-8-12:(-1)$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</td> <td style="padding: 0 10px;">A</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$-9+(-1)^2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-1</td> <td style="padding: 0 10px;">B</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$3-2^2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-8</td> <td style="padding: 0 10px;">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 style="padding-right: 10px;">a</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$12+8(-1)$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10</td> <td style="padding: 0 10px;">A</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$-11+(-1)^2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-10</td> <td style="padding: 0 10px;">B</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$6-8:(-2)$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</td> <td style="padding: 0 10px;">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 style="padding-right: 10px;">a</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$-11+(1-3)^2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-7</td> <td style="padding: 0 10px;">A</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$9-(7-5)^3$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td> <td style="padding: 0 10px;">B</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$2+(8-11)^2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">11</td> <td style="padding: 0 10px;">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 style="padding-right: 10px;">a</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$(5-3)(-4)+2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-6</td> <td style="padding: 0 10px;">A</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$7-(-5+4)^2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-5</td> <td style="padding: 0 10px;">B</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$-1-2(7-5)$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</td> <td style="padding: 0 10px;">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 style="padding-right: 10px;">a</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$-7-(-2)^3$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</td> <td style="padding: 0 10px;">A</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$-10+(-3)^2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-10</td> <td style="padding: 0 10px;">B</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$10-8:2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td> <td style="padding: 0 10px;">C</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-1</td> <td style="padding: 0 10px;">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 style="padding-right: 10px;">a</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$2+12:(-4)$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td> <td style="padding: 0 10px;">A</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$-5-3(-2)$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10</td> <td style="padding: 0 10px;">B</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$2-8:(-1)$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-12</td> <td style="padding: 0 10px;">C</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-1</td> <td style="padding: 0 10px;">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 style="padding-right: 10px;">a</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$12:(-4)+2$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td> <td style="padding: 0 10px;">A</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$-5-3(-2)$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10</td> <td style="padding: 0 10px;">B</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$2-8:(-1)$</td> <td style="padding: 0 10px;">></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-12</td> <td style="padding: 0 10px;">C</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-1</td> <td style="padding: 0 10px;">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. $\boxed{} = -2$ $\boxed{-11+3-}\boxed{}\boxed{^2}$
 3. $\boxed{} = -1$ $\boxed{3--+}\boxed{}\boxed{^2}\boxed{(10}$
 5. $\boxed{} = -8$ $\boxed{(-241+5)}\boxed{-}$
 7. $\boxed{} = 6$ $\boxed{-6--852:)}\boxed{(}$
 9. $\boxed{} = 7$ $\boxed{12-^3--101}\boxed{(}$
 11. $\boxed{} = -6$ $\boxed{7++^28)}9}\boxed{(-}$

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

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

1. $\begin{matrix} 2 \times \boxed{} = \boxed{} \\ \div & \div & \div \\ \boxed{} \times \boxed{} = 4 \\ \parallel & \parallel & \parallel \\ \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{} \end{matrix}$ $\begin{matrix} 2 \\ 2 \\ -3 \\ -6 \\ -12 \\ 1 \\ 3 \end{matrix}$

2. $\begin{matrix} 3 + \boxed{} = \boxed{} \\ + & - & + \\ \boxed{} - \boxed{} = \boxed{} \\ \parallel & \parallel & \parallel \\ \boxed{} + -7 = \boxed{} \end{matrix}$ $\begin{matrix} 4 \\ 1 \\ 0 \\ 5 \\ 1 \\ -3 \\ 8 \end{matrix}$

3. $\begin{matrix} \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \\ - & - & - \\ 5 + \boxed{} = \boxed{} \\ \parallel & \parallel & \parallel \\ \boxed{} + \boxed{} = -4 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 3 \\ -1 \\ -2 \\ 1 \\ -2 \\ 2 \\ 6 \end{matrix}$

4. $\begin{matrix} \boxed{} + \boxed{} = 2 \\ - & - & - \\ \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \\ \parallel & \parallel & \parallel \\ \boxed{} + -1 = \boxed{} \end{matrix}$ $\begin{matrix} -7 \\ 4 \\ -6 \\ 5 \\ 3 \\ -1 \\ 9 \end{matrix}$

5. $\begin{matrix} -2 \times \boxed{} = \boxed{} \\ \div & \div & \div \\ \boxed{} \times -4 = \boxed{} \\ \parallel & \parallel & \parallel \\ \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{} \end{matrix}$ $\begin{matrix} -4 \\ -1 \\ -8 \\ 2 \\ -2 \\ 4 \\ 1 \end{matrix}$

6. $\begin{matrix} \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \\ + & - & + \\ -3 - \boxed{} = \boxed{} \\ \parallel & \parallel & \parallel \\ \boxed{} + \boxed{} = 0 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 1 \\ -1 \\ -1 \\ -4 \\ 2 \\ 4 \\ -2 \end{matrix}$

7. $\begin{matrix} \boxed{} \times \boxed{} = 4 \\ \times & \div & \times \\ \boxed{} \div \boxed{} = \boxed{} \\ \parallel & \parallel & \parallel \\ \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{} \end{matrix}$ $\begin{matrix} 1 \\ -4 \\ -2 \\ -2 \\ -2 \\ 2 \\ -1 \\ -1 \end{matrix}$

8. $\begin{matrix} \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \\ + & - & + \\ \boxed{} - 4 = \boxed{} \\ \parallel & \parallel & \parallel \\ \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \end{matrix}$ $\begin{matrix} -3 \\ 6 \\ -3 \\ 2 \\ 1 \\ -7 \\ 5 \\ -1 \end{matrix}$

9. $\begin{matrix} \boxed{} \times -6 = \boxed{} \\ \div & \div & \div \\ \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{} \\ \parallel & \parallel & \parallel \\ \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{} \end{matrix}$ $\begin{matrix} -24 \\ -4 \\ 2 \\ -2 \\ 4 \\ 3 \\ 6 \\ 2 \end{matrix}$

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

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

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 $-10-3(3-3x)$ >	< <input type="checkbox"/> 5 A
b x^2-x-10 >	< <input type="checkbox"/> 4 B
c $5-3x(2-x)$ >	< <input type="checkbox"/> -8 C
	< <input type="checkbox"/> -1 D

2.

a $9+3x(1-x)$ >	< <input type="checkbox"/> -3 A
b $-2x^2-x+12$ >	< <input type="checkbox"/> 3 B
c $-7-2(3-2x)^2$ >	< <input type="checkbox"/> -9 C
	< <input type="checkbox"/> 2 D

3.

a $4+2(-x^2-3)$ >	< <input type="checkbox"/> -7 A
b $-3-2x(3-x)$ >	< <input type="checkbox"/> -10 B
c $-x^3+2x^2+3$ >	< <input type="checkbox"/> 3 C
	< <input type="checkbox"/> -8 D

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

1.

a $2(x-1)^3-6$ >	< <input type="checkbox"/> 10 A
b $11-3(3-x)$ >	< <input type="checkbox"/> -3 B
c $6-3x(x-2)$ >	< <input type="checkbox"/> 4 C
	< <input type="checkbox"/> 11 D

2.

a $2(1-x)-7$ >	< <input type="checkbox"/> -11 A
b x^2+2x-6 >	< <input type="checkbox"/> -10 B
c $-x^2+3x+1$ >	< <input type="checkbox"/> 9 C
	< <input type="checkbox"/> 1 D

3.

a $-x^2+2x+9$ >	< <input type="checkbox"/> -2 A
b $10+2(1-2x)$ >	< <input type="checkbox"/> 0 B
c $3(2-x)^3-5$ >	< <input type="checkbox"/> -8 C
	< <input type="checkbox"/> 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