

OPERACIONES COMBINADAS CON NÚMEROS ENTEROS

Realizar las siguientes operaciones con números enteros:

- | | |
|--|---|
| 1) $(-3) + (+8) =$ | 2) $-5 - 8 + 9 + 13 =$ |
| 3) $13 + 6 - 17 =$ | 4) $(+12) - (+7) =$ |
| 5) $-13 + 8 - (+9) =$ | 6) $16 - (-7) =$ |
| 7) $-9 - 13 =$ | 8) $+7 + 1 + 22 =$ |
| 9) $-6 + 4 + 7 - 14 =$ | 10) $-1 - 1 - 4 + 17 =$ |
| 11) $(-2) + (-10) + (-6) =$ | 12) $-19 - 5 + 20 + 4 =$ |
| 13) $-7 - 3 - 8 + 22 =$ | 14) $12 - 3 \cdot 9 =$ |
| 15) $(-7) \cdot (+12) =$ | 16) $(+48) : (-6) =$ |
| 17) $5 \cdot (-12) + 22 =$ | 18) $300 : (-10) : (+5) =$ |
| 19) $-(5 - 17) + (-3) =$ | 20) $-2 \cdot 5 \cdot 8 =$ |
| 21) $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-16) =$ | 22) $18 : (-3) + 7 =$ |
| 23) $5 \cdot (-1) + 16 : (-8) =$ | 24) $4 \cdot 2 - 9 \cdot 3 + 17 =$ |
| 25) $-(5 - 9) + (18 - 23) =$ | 26) $5 - 8 - (13 + 2 \cdot (-4)) =$ |
| 27) $(4 + (-1)) \cdot (-7) =$ | 28) $-42 : (+7 - 13) =$ |
| 29) $6 \cdot (-3) + 5 \cdot 4 - 20 : 5 =$ | 30) $-(13 - 7 - 8) + (12 : (-3)) =$ |
| 31) $2 \cdot (24 : 2 : 3) - (15 : 5) =$ | 32) $-33 - 5 + 42 : (-6) =$ |
| 33) $(3 + 2) \cdot (-6) + 1 =$ | 34) $15 : (-3) + 4 \cdot (-8) =$ |
| 35) $(-1) \cdot (-2) \cdot 3 \cdot (-4) =$ | 36) $42 \cdot 5 : (-10) + 2 =$ |
| 37) $(-8) \cdot (+5) : (-4) =$ | 38) $22 : (-9 - 2) + (-7) =$ |
| 39) $-1 \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) =$ | 40) $16 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 : (10 \cdot (-2)) =$ |
| 41) $8 - ((-2 + 5) \cdot (+4) + 16) - 5 =$ | 42) $15 - (+3 \cdot (+6) - 10) =$ |
| 43) $14 + (-7 + 19 - 3 : (-3)) =$ | 44) $(3 + 5 \cdot (-7 + 4)) : (-6) =$ |
| 45) $-8 + (-3 \cdot 5 - 52 : (-4) + 6) + 40 =$ | 46) $-15 \cdot 8 : (-10) + 1 =$ |
| 47) $+(-3 + 8) - (+12) =$ | 48) $6 \cdot (-10) : (-4) =$ |
| 49) $(8 - 5) \cdot (-6) + (+4) =$ | 50) $64 : (+4) - 12 \cdot 3 =$ |
| 51) $4 - (3 + (-3) \cdot 5) =$ | 52) $+3 - (-5 - (8 + 13) - 4) =$ |
| 53) $5 \cdot (-1) \cdot (7 + 4) - 16 =$ | 54) $72 : (-5 - 1) + (-12) =$ |
| 55) $15 : (2 - 5) \cdot (+7) - 12 =$ | 56) $24 - ((17 + 6 - 5) : (-2) + 6) =$ |
| 57) $(2 - (5 + 7) + (4 - 12)) - 17 =$ | 58) $56 : (-4) : (+2) - (4 + 13) =$ |
| 59) $(4 - 7) \cdot (-5) + 7 - 3 =$ | 60) $80 : (-5 + 13) : (-2) =$ |
| 61) $(-3) \cdot [5 - 7 \cdot (12 - 7) + 18] =$ | 62) $15 - 7 \cdot (-6 + 4 : 2) - (3 - 14) =$ |
| 63) $(12 - 3 \cdot (-7)) : (-1) =$ | 64) $40 + (26 : (-2) - 1) - 22 =$ |
| 65) $20 \cdot (-9) : (2 \cdot 3 - 1) =$ | 66) $4 - (24 : (-6) \cdot (-1) + 10) =$ |
| 67) $-16 \cdot (15 \cdot (-5) : (+3)) =$ | 68) $(3 - 7) \cdot (5 - 1) + (-16) =$ |
| 69) $-8 : [4 - 5 \cdot (-3 + 4)] + 1 =$ | 70) $8 + (13 \cdot (-1 + 3) - (-9) + 4) =$ |
| 71) $14 \cdot [4 \cdot (8 - 3) : (-2)] + 5 =$ | 72) $[23 - (7 + 15) : (-1)] \cdot (7 + (-3)) =$ |
| 73) $16 - [4 \cdot (8 - 3) : (-2)] + 5 =$ | 74) $14 \cdot [-5 + (16 : (1 - 5)) - 7] - (17 - 4) =$ |

SOLUCIONES

Realizar las siguientes operaciones con números enteros:

- | | |
|--|--|
| 1) $(-3)+(+8)= 5$ | 2) $-5-8+9+13= 9$ |
| 3) $13+6-17= 2$ | 4) $(+12)-(+7)= 5$ |
| 5) $-13+8-(+9)= -14$ | 6) $16-(-7)= 23$ |
| 7) $-9-13= -22$ | 8) $+7+1+22= 30$ |
| 9) $-6+4+7-14= -9$ | 10) $-1-1-4+17= 11$ |
| 11) $(-2)+(-10)+(-6)= -18$ | 12) $-19-5+20+4= 0$ |
| 13) $-7-3-8+22= 4$ | 14) $12-3\cdot 9= -15$ |
| 15) $(-7)\cdot(+12)= -84$ | 16) $(+48):(-6)= -8$ |
| 17) $5\cdot(-12)+22= -38$ | 18) $300:(-10):(+5)= -6$ |
| 19) $-(5-17)+(-3)= 9$ | 20) $-2\cdot 5\cdot 8= -80$ |
| 21) $(-1)\cdot(-1)\cdot(-1)\cdot(-16)= 16$ | 22) $18:(-3)+7= 1$ |
| 23) $5\cdot(-1)+16:(-8)= -7$ | 24) $4\cdot 2-9\cdot 3+17= -2$ |
| 25) $-(5-9)+(18-23)= -1$ | 26) $5-8-(13+2\cdot(-4))= -8$ |
| 27) $(4+(-1))\cdot(-7)= -21$ | 28) $-42:(+7-13)= 7$ |
| 29) $6\cdot(-3)+5\cdot 4-20:5= -2$ | 30) $-(13-7-8)+(12:(-3))= -2$ |
| 31) $2\cdot(24:2:3)-(15:5)= 5$ | 32) $-33-5+42:(-6)= -45$ |
| 33) $(3+2)\cdot(-6)+1= -29$ | 34) $15:(-3)+4\cdot(-8)= -37$ |
| 35) $(-1)\cdot(-2)\cdot 3\cdot(-4)= -24$ | 36) $42\cdot 5:(-10)+2= -19$ |
| 37) $(-8)\cdot(+5):(-4)= 10$ | 38) $22:(-9-2)+(-7)= -9$ |
| 39) $-1\cdot(-1)\cdot(-1)\cdot(-1)= 1$ | 40) $16\cdot 2\cdot 2\cdot 5:(10\cdot(-2))= -16$ |
| 41) $8-((-2+5)\cdot(+4)+16)-5= -25$ | 42) $15-(+3\cdot(+6)-10)= 7$ |
| 43) $14+(-7+19-3:(-3))= 27$ | 44) $(3+5\cdot(-7+4)):(-6)= 2$ |
| 45) $-8+(-3\cdot 5-52:(-4)+6)+40= 36$ | 46) $-15\cdot 8:(-10)+1= 13$ |
| 47) $+(-3+8)-(+12)= -7$ | 48) $6\cdot(-10):(-4)= 15$ |
| 49) $(8-5)\cdot(-6)+(+4)= -14$ | 50) $64:(+4)-12\cdot 3= -20$ |
| 51) $4-(3+(-3)\cdot 5)= 16$ | 52) $+3-(-5-(8+13)-4)= 33$ |
| 53) $5\cdot(-1)\cdot(7+4)-16= -71$ | 54) $72:(-5-1)+(-12)= -24$ |
| 55) $15:(2-5)\cdot(+7)-12= -47$ | 56) $24-((17+6-5):(-2)+6)= 27$ |
| 57) $(2-(5+7)+(4-12))-17= -35$ | 58) $56:(-4):(+2)-(4+13)= -24$ |
| 59) $(4-7)\cdot(-5)+7-3= 19$ | 60) $80:(-5+13):(-2)= -5$ |
| 61) $(-3)\cdot(5-7\cdot(12-7)+18)= 36$ | 62) $15-7\cdot(-6+4:2)-(3-14)= 54$ |
| 63) $(12-3\cdot(-7)):(-1)= 33$ | 64) $40+(26:(-2)-1)-22= 4$ |
| 65) $20\cdot(-9):(2\cdot 3-1)= -36$ | 66) $4-(24:(-6)\cdot(-1)+10)= -10$ |
| 67) $-16\cdot(15\cdot(-5):(+3))= 400$ | 68) $(3-7)\cdot(5-1)+(-16)= -32$ |
| 69) $-8:(4-5\cdot(-3+4))+1= 9$ | 70) $8+(13\cdot(-1+3)-(-9)+4)= 47$ |
| 71) $14\cdot(4\cdot(8-3):(-2))+5= -135$ | 72) $(23-(7+15):(-1))\cdot(7+(-3))= 180$ |
| 73) $16-(4\cdot(8-3):(-2))+5= 31$ | 74) $= -237$ |

NÚMEROS ENTEROS

- 1) $3 \cdot 8 - 7 =$
- 2) $6 + 30 : 6 =$
- 3) $5 \cdot (14 - 6) + 1 =$
- 4) $7 \cdot 3 - 5 \cdot 4 =$
- 5) $5 + 3 \cdot 8 =$
- 6) $14 - 4 + (-7) + 1 =$
- 7) $40 : (12 - 5 \cdot 2) =$
- 8) $-8 + 5 \cdot (-4) =$
- 9) $18 \cdot 3 : 9 : 2 =$
- 10) $-3 + 5 - 1 + 8 =$
- 11) $55 - 8 \cdot 7 =$
- 12) $(18 - 3) \cdot (22 : 11 + 4) =$
- 13) $12 : (5 - 18 : 9) =$
- 14) $90 : (4 \cdot 3 + 3) =$
- 15) $(7 - 3) : (8 \cdot 2 - 14) =$
- 16) $4 \cdot (15 - 9) =$
- 17) $(8 \cdot 3) + (15 : 3) =$
- 18) $13 + ((5 - 1) \cdot (10 : 2)) =$
- 19) $5 - (8 \cdot 9 : 6 - 10) =$
- 20) $5 + 3 \cdot 8 =$
- 21) $14 - 8 \cdot 3 =$
- 22) $(13 + 1) : (-2) \cdot 3 =$
- 23) $(9 - 4 \cdot 2) + (15 : (6 - 1)) =$
- 24) $(-3) \cdot (-2 + 7) - (+1) =$
- 25) $(+5) - (+8) + (-7) - (-3) =$
- 26) $35 + 12 : 4 =$
- 27) $16 - 5 \cdot (-3 + 8) =$
- 28) $12 - (+5) + (-8) =$
- 29) $-2 \cdot (6 - 3 + 1) - (-14) =$
- 30) $(+8) + (-13) + (+5) =$
- 31) $25 - 24 : 6 + 2 \cdot (-7) =$
- 32) $(12 - 3 \cdot (-5)) : (-9) =$
- 33) $-3 + (5 + (-4) \cdot (-1)) : 3 =$
- 34) $(-7 + 3 \cdot (-3)) : (1 + 3 \cdot 1) =$
- 35) $15 + 2 \cdot (-8) =$
- 36) $4 \cdot (-2 + 8) - (+12) =$
- 37) $(+6) + (-3) + (-8) =$
- 38) $+7 + (12 : (-4) - 10) \cdot 2 =$
- 39) $(12 + 5 \cdot 4) : (-3 + 2 \cdot 4 - 1) =$
- 40) $36 : (-4) + (-8 - 3) + (+5) =$
- 41) $(10 - 3 \cdot (-4)) : (-1) + 7 =$
- 42) $14 - (-8) + (13 - 5) =$
- 43) $17 - (4 + 3 \cdot (-5 + 2) - 7) =$
- 44) $8 - 3 \cdot (-4) =$
- 45) $3 \cdot (-2 + 6) - (15 + 3) =$
- 46) $44 : (10 - (-1)) + 13 =$
- 47) $(-3 + (-2 + 5) - 1) \cdot 10 =$
- 48) $(12 + 3 \cdot 5) : (-3) \cdot 3 =$
- 49) $8 - (-2 + 5 \cdot (4 - 7) + (-8)) =$
- 50) $(-3) \cdot (5 - 12) + (+12 - 4) =$

SOLUCIONES:

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | $3 \cdot 8 - 7 = 17$ | 2 | $6 + 30 : 6 = 11$ |
| 3 | $5 \cdot (14 - 6) + 1 = 41$ | 4 | $7 \cdot 3 - 5 \cdot 4 = 1$ |
| 5 | $5 + 3 \cdot 8 = 29$ | 6 | $14 - 4 + (-7) + 1 = 4$ |
| 7 | $40 : (12 - 5 \cdot 2) = 20$ | 8 | $-8 + 5 \cdot (-4) = -28$ |
| 9 | $18 : 3 : 9 : 2 = 3$ | 10 | $-3 + 5 - 1 + 8 = 9$ |
| 11 | $55 - 8 \cdot 7 = -1$ | 12 | $(18 - 3) \cdot (22 : 11 + 4) = 90$ |
| 13 | $12 : (5 - 18 : 9) = 4$ | 14 | $90 : (4 \cdot 3 + 3) = 6$ |
| 15 | $(7 - 3) : (8 \cdot 2 - 14) = 2$ | 16 | $4 \cdot (15 - 9) = 24$ |
| 17 | $(8 \cdot 3) + (15 : 3) = 29$ | 18 | $13 + ((5 - 1) \cdot (10 : 2)) = 33$ |
| 19 | $5 - (8 \cdot 9 : 6 - 10) = 3$ | 20 | $5 + 3 \cdot 8 = 29$ |
| 21 | $14 - 8 \cdot 3 = -10$ | 22 | $(13 + 1) : (-2) \cdot 3 = -21$ |
| 23 | $(9 - 4 \cdot 2) + (15 : (6 - 1)) = 4$ | 24 | $(-3) \cdot (-2 + 7) - (+1) = -16$ |
| 25 | $(+5) - (+8) + (-7) - (-3) = -7$ | 26 | $35 + 12 : 4 = 38$ |
| 27 | $16 - 5 \cdot (-3 + 8) = -9$ | 28 | $12 - (+5) + (-8) = -1$ |
| 29 | $-2 \cdot (6 - 3 + 1) - (-14) = 6$ | 30 | $(+8) + (-13) + (+5) = 0$ |
| 31 | $25 - 24 : 6 + 2 \cdot (-7) = 7$ | 32 | $(12 - 3 \cdot (-5)) : (-9) = -3$ |
| 33 | $-3 + (5 + (-4) \cdot (-1)) : 3 = 0$ | 34 | $(-7 + 3 \cdot (-3)) : (1 + 3 \cdot 1) = -4$ |
| 35 | $15 + 2 \cdot (-8) = -1$ | 36 | $4 \cdot (-2 + 8) - (+12) = 12$ |
| 37 | $(+6) + (-3) + (-8) = -5$ | 38 | $+7 + (12 : (-4) - 10) \cdot 2 = -19$ |
| 39 | $(12 + 5 \cdot 4) : (-3 + 2 \cdot 4 - 1) = 8$ | 40 | $36 : (-4) + (-8 - 3) + (+5) = -15$ |
| 41 | $(10 - 3 \cdot (-4)) : (-1) + 7 = -15$ | 42 | $14 - (-8) + (13 - 5) = 30$ |
| 43 | $17 - (4 + 3 \cdot (-5 + 2) - 7) = 29$ | 44 | $8 - 3 \cdot (-4) = 20$ |
| 45 | $3 \cdot (-2 + 6) - (15 + 3) = -6$ | 46 | $44 : (10 - (-1)) + 13 = 17$ |
| 47 | $(-3 + (-2 + 5) - 1) \cdot 10 = -10$ | 48 | $(12 + 3 \cdot 5) : (-3) \cdot 3 = -27$ |
| 49 | $8 - (-2 + 5 \cdot (4 - 7) + (-8)) = 33$ | 50 | $(-3) \cdot (5 - 12) + (+12 - 4) = 29$ |

CÁLCULO MENTAL: NATURALES Y ENTEROS

Realizar mentalmente los siguientes ejercicios con Naturales y Enteros:

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 1) $4 : 2 + 3 \cdot 5 =$ | 2) $10 - 8 : 2 =$ |
| 3) $16 : 8 - 4 =$ | 4) $(-3) \cdot 5 + (-1) =$ |
| 5) $-40 : 8 + 2 =$ | 6) $6 - 4 : (-2) =$ |
| 7) $(-1) + 5 \cdot (-3) =$ | 8) $(-2) \cdot 4 + 15 : 5 =$ |
| 9) $10 \cdot 6 : 2 =$ | 10) $10 - (6 + 5 \cdot 2) =$ |
| 11) $9 - 5 \cdot 3 =$ | 12) $12 : 3 \cdot 2 =$ |
| 13) $3 \cdot 2 - 30 : 6 =$ | 14) $4 - (5 + (-2)) =$ |
| 15) $(-2) \cdot (-3) + 1 =$ | 16) $-3 \cdot 5 \cdot (-1) + 8 =$ |
| 17) $-5 : (7 - 3 \cdot 2) =$ | 18) $4 \cdot (3 - 8) =$ |
| 19) $-4 \cdot (8 : (-2)) =$ | 20) $16 - 6 : 2 =$ |
| 21) $14 : (-5 + 3) =$ | 22) $8 - (3 + 2 \cdot 7) =$ |
| 23) $9 + 5 - 3 \cdot 4 =$ | 24) $3 \cdot (-1) - 4 \cdot (-2) =$ |
| 25) $3 + 2 + (-10) : 5 =$ | 26) $4 \cdot (-3) + 5 + (-2) =$ |

SOLUCIONES

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1) $4 : 2 + 3 \cdot 5 = 17$ | 2) $10 - 8 : 2 = 6$ |
| 3) $16 : 8 - 4 = -2$ | 4) $(-3) \cdot 5 + (-1) = -16$ |
| 5) $-40 : 8 + 2 = -3$ | 6) $6 - 4 : (-2) = 8$ |
| 7) $(-1) + 5 \cdot (-3) = -16$ | 8) $(-2) \cdot 4 + 15 : 5 = -5$ |
| 9) $10 \cdot 6 : 2 = 30$ | 10) $10 - (6 + 5 \cdot 2) = -6$ |
| 11) $9 - 5 \cdot 3 = -6$ | 12) $12 : 3 \cdot 2 = 8$ |
| 13) $3 \cdot 2 - 30 : 6 = 1$ | 14) $4 - (5 + (-2)) = 1$ |
| 15) $(-2) \cdot (-3) + 1 = 7$ | 16) $-3 \cdot 5 \cdot (-1) + 8 = 23$ |
| 17) $-5 : (7 - 3 \cdot 2) = -5$ | 18) $4 \cdot (3 - 8) = -20$ |
| 19) $-4 \cdot (8 : (-2)) = 16$ | 20) $16 - 6 : 2 = 13$ |
| 21) $14 : (-5 + 3) = -7$ | 22) $8 - (3 + 2 \cdot 7) = -9$ |
| 23) $9 + 5 - 3 \cdot 4 = 2$ | 24) $3 \cdot (-1) - 4 \cdot (-2) = 5$ |
| 25) $3 + 2 + (-10) : 5 = 3$ | 26) $4 \cdot (-3) + 5 + (-2) = -9$ |

ACTIVIDADES PARA REALIZAR EN CLASE TIPO 1-A

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1) $15 + 8 + 9 - 17 =$ | 2) $-3 - 4 - 8 =$ |
| 3) $8 - 21 - 4 + 15 =$ | 4) $-6 - 4 =$ |
| 5) $15 - 8 - 7 =$ | 6) $23 - 10 - 15 =$ |
| 7) $-16 + 9 =$ | 8) $-19 + 7 + 24 - 15 + 8 =$ |
| 9) $-12 + (-4) =$ | 10) $16 - (-9) + (-4) =$ |
| 11) $-6 + 9 + (-23) =$ | 12) $18 + (-20) =$ |
| 13) $35 + (8 - 17) =$ | 14) $-13 - 6 + (-8) =$ |
| 15) $18 - (-34 + 27) - (-2) =$ | 16) $15 - 4 \cdot (-2) =$ |
| 17) $-(5 - 16) + (8 + 24) =$ | 18) $33 : (-3) + (-4) =$ |
| 19) $36 : (-4) \cdot 3 =$ | 20) $(-7 + 12) \cdot (-5) =$ |

SOLUCIONES

ACTIVIDADES PARA REALIZAR EN CLASE

TIPO 1-A

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1) $15+8+9-17 = 15$ | 2) $-3-4-8 = -15$ |
| 3) $8-21-4+15 = -2$ | 4) $-6-4 = -10$ |
| 5) $15-8-7 = 0$ | 6) $23-10-15 = -2$ |
| 7) $-16+9 = -7$ | 8) $-19+7+24-15+8 = 5$ |
| 9) $-12+(-4) = -16$ | 10) $16-(-9)+(-4) = 21$ |
| 11) $-6+9+(-23) = -20$ | 12) $18+(-20) = -2$ |
| 13) $35+(8-17) = 26$ | 14) $-13-6+(-8) = -27$ |
| 15) $18-(-34+27)-(-2) = 27$ | 16) $15-4 \cdot (-2) = 23$ |
| 17) $-(5-16)+(8+24) = 43$ | 18) $33:(-3)+(-4) = -15$ |
| 19) $36:(-4) \cdot 3 = -27$ | 20) $(-7+12) \cdot (-5) = -25$ |

ACTIVIDADES PARA REALIZAR EN CLASE TIPO 1-B

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1) $-15 + 8 + 3 =$ | 2) $35 - 27 - 10 =$ |
| 3) $18 - 15 - 4 - 6 =$ | 4) $14 - 7 - 7 =$ |
| 5) $20 - 23 + 5 =$ | 6) $-6 + 1 + 1 + 1 =$ |
| 7) $5 + (-2) - (+9) =$ | 8) $2 \cdot (-3) + (-8) =$ |
| 9) $15 : (-5) + (-7) =$ | 10) $-30 : (-5) \cdot (-6) =$ |
| 11) $14 - (-2 + 7) =$ | 12) $2 \cdot (-1 + 7) =$ |
| 13) $3 \cdot (8 - 10) + 2 \cdot (-5 - 3) =$ | 14) $-8 - 3 \cdot (-5 + 9) =$ |
| 15) $-(8 - 12 - 6) + (+13) =$ | 16) $8 - (-4) + (-5) + (+10) =$ |
| 17) $2 \cdot (-3) + 5 \cdot (-1) =$ | 18) $-2 \cdot (-1) \cdot (-5) + 17 =$ |
| 19) $13 - 20 : (-3 - 7) =$ | 20) $18 \cdot (15 - 6 + (-8)) =$ |

SOLUCIONES

ACTIVIDADES PARA REALIZAR EN CLASE TIPO 1-B

- | | |
|---|---|
| 1) $-15 + 8 + 3 = -4$ | 2) $35 - 27 - 10 = -2$ |
| 3) $18 - 15 - 4 - 6 = -7$ | 4) $14 - 7 - 7 = 0$ |
| 5) $20 - 23 + 5 = 2$ | 6) $-6 + 1 + 1 + 1 = -3$ |
| 7) $5 + (-2) - (+9) = -6$ | 8) $2 \cdot (-3) + (-8) = -14$ |
| 9) $15 : (-5) + (-7) = -10$ | 10) $-30 : (-5) \cdot (-6) = -36$ |
| 11) $14 - (-2 + 7) = 9$ | 12) $2 \cdot (-1 + 7) = 12$ |
| 13) $3 \cdot (8 - 10) + 2 \cdot (-5 - 3) = -22$ | 14) $-8 - 3 \cdot (-5 + 9) = -20$ |
| 15) $-(8 - 12 - 6) + (+13) = 23$ | 16) $8 - (-4) + (-5) + (+10) = 17$ |
| 17) $2 \cdot (-3) + 5 \cdot (-1) = -11$ | 18) $-2 \cdot (-1) \cdot (-5) + 17 = 7$ |
| 19) $13 - 20 : (-3 - 7) = 15$ | 20) $18 \cdot (15 - 6 + (-8)) = 18$ |

ACTIVIDAD PARA REALIZAR EN CLASE TIPO 1-C

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1) $6 + 3 - 12 =$ | 2) $8 + (-10) =$ |
| 3) $-1 - 7 =$ | 4) $3 \cdot 2 - 1 =$ |
| 5) $8 - 40 : 4 =$ | 6) $12 + 15 : (-1) =$ |
| 7) $+15 - 7 =$ | 8) $-2 + 7 - 9 =$ |
| 9) $-10 + 5 + 3 - 8 + 12 =$ | 10) $8 - (-5) + (-3) - 10 =$ |
| 11) $8 - 4 + 10 =$ | 12) $9 - 12 \cdot (-1) =$ |
| 13) $-3 \cdot (-1) + 6 =$ | 14) $15 : (-9 + 6) =$ |
| 15) $12 : 2 + 10 : 5 =$ | 16) $-10 : 5 - 7 =$ |
| 17) $(7 + 20) : (-3) =$ | 18) $-2 \cdot 5 - 7 =$ |
| 19) $-8 - 10 : 2 =$ | 20) $8 + 20 : 4 =$ |
| 21) $4 \cdot (-1 + 9) =$ | 22) $100 : (-2) \cdot (-10) =$ |
| 23) $14 - 8 \cdot 2 + 1 =$ | 24) $-3 + 7 \cdot (5 - 7) =$ |
| 25) $10 - (14 - 3 \cdot (-2)) =$ | |

SOLUCIONES

ACTIVIDAD PARA CLASE TIPO 1-C

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1) $6+3-12 = -3$ | 2) $8+(-10) = -2$ |
| 3) $-1-7 = -8$ | 4) $3 \cdot 2-1 = 5$ |
| 5) $8-40:4 = -2$ | 6) $12+15:(-1) = -3$ |
| 7) $+15-7 = 8$ | 8) $-2+7-9 = -4$ |
| 9) $-10+5+3-8+12 = 2$ | 10) $8-(-5)+(-3)-10 = 0$ |
| 11) $8-4+10 = 14$ | 12) $9-12 \cdot (-1) = 21$ |
| 13) $-3 \cdot (-1)+6 = 9$ | 14) $15:(-9+6) = -5$ |
| 15) $12:2+10:5 = 8$ | 16) $-10:5-7 = -9$ |
| 17) $(7+20):(-3) = -9$ | 18) $-2 \cdot 5-7 = -17$ |
| 19) $-8-10:2 = -13$ | 20) $8+20:4 = 13$ |
| 21) $4 \cdot (-1+9) = 32$ | 22) $100:(-2) \cdot (-10) = 500$ |
| 23) $14-8 \cdot 2+1 = -1$ | 24) $-3+7 \cdot (5-7) = -17$ |
| 25) $10-(14-3 \cdot (-2)) = -10$ | |

ACTIVIDAD PARA REALIZAR EN CLASE TIPO 2-A

- | | |
|--|---|
| 1) $(-3) - (-12) + (-18) =$ | 2) $-3 - 8 - (-14) =$ |
| 3) $15 - (8 \cdot (-2) + 9) =$ | 4) $-6 + 3 \cdot 8 =$ |
| 5) $16 - 14 \cdot (-2) + 1 =$ | 6) $(8 - 6) \cdot (15 - 9) =$ |
| 7) $14 - (-6 + 9) =$ | 8) $-13 + (-10 : 2) - 3 =$ |
| 9) $-6 + (-2 \cdot (-3) + 5) =$ | 10) $10 \cdot (-(-3 + 9) + 8) =$ |
| 11) $-15 + (8 - (-10 + 1) - 6) =$ | 12) $(8 \cdot (-3) - 4) : (-5) =$ |
| 13) $(-13 + 7) : (-4 - 2) + 10 =$ | 14) $15 : (-4 + 1) \cdot (9 - 5) =$ |
| 15) $-9 + 1 - (6 - 15) =$ | 16) $8 \cdot (-13 + (9 - 3 \cdot 2)) =$ |
| 17) $40 - (12 \cdot (-3) + 100 : (-5)) =$ | 18) $20 - 4 \cdot (-7 + 5 : (-1) - 12) =$ |
| 19) $-23 + 2 \cdot (-7 + (-1 - 5) + 22) =$ | 20) $11 + 4 \cdot (24 : (-8) - (-7)) =$ |

SOLUCIONES

ACTIVIDAD PARA CLASE TIPO 2-A

- | | |
|---|---|
| 1) $(-3) - (-12) + (-18) = -9$ | 2) $-3 - 8 - (-14) = 3$ |
| 3) $15 - (8 \cdot (-2) + 9) = 22$ | 4) $-6 + 3 \cdot 8 = 18$ |
| 5) $16 - 14(-2) + 1 = 45$ | 6) $(8 - 6)(15 - 9) = 12$ |
| 7) $14 - (-6 + 9) = 11$ | 8) $-13 + (-10 : 2) - 3 = -21$ |
| 9) $-6 + (-2 \cdot (-3) + 5) = 5$ | 10) $10 \cdot (-(-3 + 9) + 8) = 20$ |
| 11) $-15 + (8 - (-10 + 1) - 6) = -4$ | 12) $(8 \cdot (-3) - 4) : (-5) = 4$ |
| 13) $(-13 + 7) : (-4 - 2) + 10 = 11$ | 14) $15 : (-4 + 1) \cdot (9 - 5) = -20$ |
| 15) $-9 + 1 - (6 - 15) = 1$ | 16) $8 \cdot (-13 + (9 - 3 \cdot 2)) = -80$ |
| 17) $40 - (12 \cdot (-3) + 100 : (-5)) = 96$ | 18) $20 - 4 \cdot (-7 + 5 : (-1) - 12) = 116$ |
| 19) $-23 + 2 \cdot (-7 + (-1 - 5) + 22) = -5$ | 20) $11 + 4 \cdot (24 : (-8) - (-7)) = 27$ |

NOMBRE: _____

GRUPO: _____

FECHA: _____

TRABAJO A

Realizar las siguientes operaciones con números enteros.

1) $-8 + 3 + 5 - 6 =$

2) $-13 - 6 + 9 =$

3) $+10 - (+5) - (-14) =$

4) $-6 + 5 \cdot (-6) =$

5) $-(3-6+7) + (+3-17) =$

6) $8 \cdot (-4 + 7 - 2) =$

7) $-12 \cdot (+8-11) : (+6) =$

8) $6 - 18 : (-6) =$

9) $23 - (15 - 7 \cdot (-2) + (-9)) =$

10) $(+4) \cdot (-6 + 17) =$

11) $-24 : (-8 + 3 \cdot 4) =$

12) $(-5) \cdot (-1) \cdot (-2) + (+19) =$

13) $(-17 - (-3 \cdot (+5) + 6) + 2) : (-1) =$

14) $18\ 304 - 1\ 987 + 18 \cdot 151 + 15\ 000 =$

15) $19 - 6 \cdot (-3 + 7) =$

16) $(-13 + 8 \cdot (-2)) - (5 - 17) =$

17) $-2\ 093 : (+23) =$

18) $44 - 32 : (17 + 5 \cdot (-2) + 1) =$

19) $(23 - 5 \cdot (-4)) + 8 \cdot (-1+6) =$

20) $15 - (23 - (8 + 6 \cdot (-5) + (-6)) + (-55)) =$

NOMBRE: _____

GRUPO: _____

FECHA: _____

TRABAJO A (SOLUCIONES)

Realizar las siguientes operaciones con el número entero.

1) $-8+3+5-6 = -6$

2) $-13-6+9 = -10$

3) $+10-(+5)-(-14) = 19$

4) $-6+5 \cdot (-6) = -36$

5) $-(3-6+7)+(3-17) = -18$

6) $8 \cdot (-4+7-2) = 8$

7) $-12 \cdot (+8-11) : (+6) = 6$

8) $6-18 : (-6) = 9$

9) $23-(15-7 \cdot (-2)+(-9)) = 3$

10) $(+4) \cdot (-6+17) = 44$

11) $-24 : (-8+3 \cdot 4) = -6$

12) $(-5) \cdot (-1) \cdot (-2) + (+19) = 9$

13) $(-17-(-3 \cdot (+5)+6)+2) : (-1) = 6$

14) $= 34035$

15) $19-6 \cdot (-3+7) = -5$

16) $(-13+8 \cdot (-2))-(5-17) = -17$

17) $-2.093 : (+23) = 91$

18) $44-32 : (17+5 \cdot (-2)+1) = 40$

19) $(23-5 \cdot (-4))+8 \cdot (-1+6) = 83$

20) $= 19$

NOMBRE: _____

GRUPO: _____

FECHA: _____

TRABAJO B

Realizar las siguientes operaciones con números enteros.

1) $-3 + 5 - (+8) =$

2) $+6 + 8 + 3 =$

3) $-(+12) + (-10) =$

4) $15 - (+6) + (+4) =$

5) $-(7 - 2 + (-6)) + 5 =$

6) $13 - (-6 + 1) + 5 =$

7) $5 \cdot (-6) + (-7) =$

8) $63 - 15 \cdot (-2) =$

9) $80 : (-5) \cdot (-2) =$

10) $12 + (-8 : 2) - 6 \cdot (-3) =$

11) $-16 + 4 : (5 - 2 \cdot 2) =$

12) $6 \cdot (-8 + 7) : (-2) + (-7) =$

13) $13 - 5 \cdot 4 + 6 \cdot (-2) =$

14) $18 : (-3) - 5 \cdot (-7) =$

15) $48 : (6 \cdot 2 - 10) + (-7) =$

16) $(-3) \cdot (-2) \cdot (5 - 7) =$

17) $5 \cdot (-7 + 3 \cdot (-1)) : (5 \cdot (4+1)) =$

18) $7\,052 - 13 \cdot (-392) - 2\,715 =$

19) $-18 \cdot 23 - 15 \cdot (-14) - 26 \cdot (-53) =$

20) $-5 + (3 - 7) \cdot (-5 + 1) =$

NOMBRE: _____

GRUPO: _____

FECHA: _____

TRABAJO C

Realizar las siguientes operaciones con números enteros.

1) $16 - 9 - 15 - 6 =$

2) $14 + (+8) + (-31) =$

3) $-13 + (-17 - (+5 + 6) - 18) =$

4) $14 - 7 \cdot (-5) =$

5) $18 : (-6) + 33 : (+11) =$

6) $40 : (-8) + 6 \cdot (+12) =$

7) $(-22) + (-10) + (+33) =$

8) $10 - (+8) - (-12) =$

9) $-(12 + 5 - (-3)) + (-7) =$

10) $-5 \cdot (7 - (+5)) =$

11) $120 : (-3 \cdot 4) + (-17) =$

12) $14 - (3 - 7 + 18 : (+9)) =$

13) $15 \cdot (44 - 4 \cdot 10 : (-2)) =$

14) $7 - (-2) \cdot (+6) =$

15) $18 - (-3) \cdot (-7) + 15 =$

16) $23\,467 - 623 \cdot (-20) + 10(-4389)$

17) $15 : (-5) : (-1) \cdot (+18) =$

18) $33 - (2 \cdot (-7) + (-1)) : (-3) =$

19) $-17 : (-15 + (-2) \cdot (-1) + 4) =$

20) $(-7 + 5) \cdot ((-16) + (-9) + 34) =$

NOMBRE: _____

GRUPO: _____

FECHA: _____

TRABAJO D

Realizar las siguientes operaciones con el número entero.

1) $8-4-13+1=$

2) $-6-1-3=$

3) $(+8)-(-3)+(9)=$

4) $12-(-6)+7+13-17=$

5) $-(+16-4)+10=$

6) $5 \cdot (-4) - (+17) =$

7) $+33-3 \cdot (-12) =$

8) $(-22) : (+2) - 17 =$

9) $(+5) - (-5) - (+8) - 13 =$

10) $6 \cdot 2 - 4 \cdot 8 + 15 : (-5) =$

11) $-(2-7+11)+(13-7) =$

12) $8 \cdot (5-1-9) + (-22) =$

13) $6 \cdot (-3+7) - 12 : (7-5) =$

14) $44 - 3 \cdot (8+2) + 40 : 8 =$

15) $23 - 18 : (-7+5) =$

16) $88 - 15 : (-3+2 \cdot (-7)+2) =$

17) $11 \cdot (+5+3 \cdot (-2) : (-1) + (+4)) =$

18) $(6-5 \cdot (-8)) + 8 \cdot (-5+3) =$

19) $14 - 2 \cdot (-7) : (7+3 \cdot (-1)) =$

20) $(-3) \cdot (-1) \cdot (-2) + 8 =$

OPERACIONES CON NATURALES Y ENTEROS

Realizar las siguientes operaciones:

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1) $35+12:4=$ | 2) $13\cdot 8-10\cdot 9=$ |
| 3) $16-5\cdot(-3+8)=$ | 4) $12-(+5)+(-8)=$ |
| 5) $(+8)+(-13)+(+5)=$ | 6) $(12-3\cdot(-5)):(-9)=$ |
| 7) $-2\cdot(6-3+1)-(-14)=$ | 8) $-3+(5+(-4)\cdot(-1)):3=$ |
| 9) $25-24:6+2\cdot(-7)=$ | 10) $(-7+3\cdot(-3)):(1+3\cdot 1)=$ |
| 11) $15+2\cdot(-8)=$ | 12) $8+5-12-10=$ |
| 13) $4\cdot(-2+8)-(+12)=$ | 14) $36:(-4)+(-8-3)+(+5)=$ |
| 15) $(+6)+(-3)+(-8)=$ | 16) $(10-3\cdot(-4)):(-1)+7=$ |
| 17) $+7+(12:(-4)-10)\cdot 2=$ | 18) $14-(-8)+(13-5)=$ |
| 19) $(12+5\cdot 4):(-3+2\cdot 4-1)=$ | 20) $17-(4+3\cdot(-5+2)-7)=$ |
| 21) $8-3\cdot(-4)=$ | 22) $+12-6-(-9)=$ |
| 23) $3\cdot(-2+6)-(15+3)=$ | 24) $3\cdot(+5-17+1)-(-7)=$ |
| 25) $44:(10-(-1))+13=$ | 26) $(-3)\cdot(5-12)+(+12-4)=$ |
| 27) $(-3+(-2+5)-1)\cdot 10=$ | 28) $15-(+3)-(+4)-(-15)=$ |
| 29) $(12+3\cdot 5):(-3)\cdot 3=$ | 30) $8-(-2+5\cdot(4-7))+(-8)=$ |
| 31) $16:2-20:4=$ | 32) $40-3\cdot(-5)+1=$ |
| 33) $-8+(-5)+9-(-6)-(-11)=$ | 34) $15:(2\cdot 3+(-1))=$ |
| 35) $(18+2\cdot 5):(-2\cdot 3-1)=$ | 36) $40-(-6+23):(-1)=$ |
| 37) $14-(-7)\cdot(16-3\cdot(-5))=$ | 38) $(-22):(+2)-17=3$ |
| 39) $-(12+5-(-3))+(-7)=$ | 40) $-5\cdot(7-(+5))=$ |
| 41) $50:2-20:(-2)=$ | 42) $22-3\cdot(-5)+1=$ |
| 43) $-7+(-9)+3-(-5)-(-19)=$ | 44) $45:(2\cdot 3+(-1))=$ |
| 45) $(25+2\cdot 5):(-2\cdot 3-1)=$ | 46) $40-(-6+36):(-5)=$ |
| 47) $14-(-4)\cdot(16+3\cdot(-5))=$ | 48) $(-28):(+2)-15=$ |
| 49) $-(18+2-(-9))+(-13)=$ | 50) $-6\cdot(7-(+9))=$ |

NOMBRE: _____ Curso: _____ Fecha : _____

Realiza las siguientes operaciones:

1) $5 + 2 \cdot 8 =$

9) $4 \cdot 8 - 16 : 4 =$

2) $-3 - 5 + 5 =$

10) $-1 + (-3) + (-2) =$

3) $-2 + 5 \cdot (-1) =$

11) $100 : 10 \cdot 2 =$

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

12) $(+3) + (+1) + (+6) =$

5) $3 \cdot (-1 + 7) + (-6) =$

13) $4 - (6 - 8) =$

6) $(-2) - 3 \cdot (7 - 9) =$

14) $12 + 24 : (-6) =$

7) $18 : (-1 - 5) + 5 =$

15) $30 - (2 \cdot (-3) - 10) =$

8) $(+3 - 15) - (8 - 12) =$

16) $12 - ((-1) \cdot (-7 + 5) - (-3) + 4) =$

NOMBRE: _____

GRUPO: _____

FECHA: _____

HOJA DE PROFUNDIZACIÓN

Realizar las siguientes operaciones con números enteros.

1) $(-35 : (+7) + 1) \cdot (-4) =$

2) $-3 \cdot (-2) \cdot (7 - (+3)) =$

3) $-3 + (-7) \cdot 6 : (-14) =$

4) $(+6) : (8 + (+3) \cdot (-2)) =$

5) $-7 + (-7) \cdot (-1 + 12 - 3 \cdot (-8)) =$

6) $-12 : (-7 + 2 \cdot 5) \cdot (7 + (-3)) =$

7) $14 - (-7) \cdot (16 - 3 \cdot (-5)) =$

8) $-150 : (-7 + (-3) - (-5)) \cdot (5 - 2) =$

9) $3 \cdot (-15) : ((+8 - 5 \cdot (-2)) : 2) =$

10) $30 : (6 - 4 \cdot (17 - 5 \cdot 3) + 3) =$

11) $-15 + (-18 \cdot (30 : (-6) + 10)) =$

12) $-(2-17) \cdot (8 + (-7+2-(-6)) + 1) =$

13) $6.340 - 10.104 - 31 \cdot (-17) =$

14) $651 : (-21) + 8 \cdot (-3 + 9 - 1) =$

15) $50 - 8 \cdot (-3) + 15 : (-5) =$

16) $(-2) \cdot (-5 + 7) + (3 - 12) \cdot (-6 + 9) =$

17) $13 + (20 : (12 + (-7))) + 6 \cdot (7 - 9) - 1 =$

18) $(88 - 6 \cdot 4) : (-2) + (-3) \cdot (-7) \cdot (-1) + 4 =$

19) $(18 + 5 \cdot (-2)) : (-2 + 3) : (-4) =$

20) $+(-13 - (2 \cdot (-16 : (-4) + 6 \cdot (-3 + 5) - 17)) + 8) =$

HOJA DE PROFUNDIZACIÓN - SOLUCIONES

Realizar las siguientes operaciones con números enteros.

1) $(-35:(+7)+1)\cdot(-4) = 16$

2) $-3\cdot(-2)\cdot(7-(+3)) = 24$

3) $-3+(-7)\cdot 6:(-14) = 0$

4) $(+6):(8+(+3)\cdot(-2)) = 3$

5) $-7+(-7)\cdot(-1+12-3\cdot(-8)) = -252$

6) $-12:(-7+2\cdot 5)\cdot(7+(-3)) = -16$

7) $14-(-7)\cdot(16-3\cdot(-5)) = 231$

8) $-150:(-7+(-3)-(-5))\cdot(5-2) = 90$

9) $3\cdot(-15):((+8-5\cdot(-2)):2) = -5$

10) $30:(6-4\cdot(17-5\cdot 3)+3) = 30$

11) $-15+(-18\cdot(30:(-6)+10))=$

12) $-(2-17)\cdot(8+(-7+2-(-6))+1)=$

13) $6.340-10.104-31\cdot(-17)=$

14) $651:(-21)+8\cdot(-3+9-1)=$

15) $50-8\cdot(-3)+15:(-5)=$

16) $(-2)\cdot(-5+7)+(3-12)\cdot(-6+9)=$

17) $13+(20:(12+(-7))+6\cdot(7-9)-1)=$

18) $(88-6\cdot 4):(-2)+(-3)\cdot(-7)\cdot(-1)+4=$

19) $(18+5\cdot(-2)):(-2+3):(-4)=$

20) $+(-13-(2\cdot(-16:(-4))+6\cdot(-3+5)-17))+8) =$

- Con cuántas fichas queda cada una.
- En algún momento no hay fichas en el tablero.
- Alguna se queda sin fichas en alguna jugada.
- ¿Cuántas fichas hay en el tablero después de la tercera jugada?

SOLUCIÓN

Ana, Rosa y María juegan al "TOMA Y PON", que consiste en: Tiran una moneda, si sale cara "TOMAN", si sale cruz "PONEN", y luego tiran un dado para saber la cantidad que "toman" o "ponen". Cada uno tiene 10 fichas y en el tablero hay 20 fichas; durante el juego se producen las siguientes jugadas:

	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	Resultado
ANA	Toma 3	Toma 5	Pone 6	Toma 4	Pone 4	Pone 4	Toma 2	Toma 3	13
ROSA	Pone 1	Toma 6	Toma 4	Toma 5	Pone 3	Toma 2	Toma 3	Pone 4	22
MARÍA	Pone 4	Pone 3	Toma 5	Toma 5	Pone 2	Toma 1	Pone 6	Pone 5	1
TABLERO	22	14	11	-3	6	7	8	14	

12. Ana, Rosa y María juegan al "TOMA Y PON", que consiste en: Tiran una moneda, si sale cara "TOMAN", si sale cruz "PONEN", y luego tiran un dado para saber la cantidad que "toman" o "ponen". Cada uno tiene 10 fichas y en el tablero hay 20 fichas; durante el juego se producen las siguientes jugadas:

	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	Resultado
ANA	Toma 2	Pone 4	Pone 1	Pone 3	Toma 5	Toma 6	Toma 2	Pone 4	
ROSA	Toma 1	Toma 3	Pone 2	Pone 5	Pone 3	Pone 2	Toma 3	Toma 6	
MARÍA	Pone 5	Toma 2	Toma 5	Toma 2	Toma 1	Pone 6	Pone 3	Pone 4	
TABLERO									

- Con cuántas fichas queda cada una.
- En algún momento no hay fichas en el tablero.
- Alguna se queda sin fichas en alguna jugada.
- ¿Cuántas fichas hay en el tablero después de la tercera jugada?

SOLUCIÓN

Ana, Rosa y María juegan al "TOMA Y PON", que consiste en: Tiran una moneda, si sale cara "TOMAN", si sale cruz "PONEN", y luego tiran un dado para saber la cantidad que "toman" o "ponen". Cada uno tiene 10 fichas y en el tablero hay 20 fichas; durante el juego se producen las siguientes jugadas:

	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	Resultado
ANA	Toma 2	Pone 4	Pone 1	Pone 3	Toma 5	Toma 6	Toma 2	Pone 4	
ROSA	Toma 1	Toma 3	Pone 2	Pone 5	Pone 3	Pone 2	Toma 3	Toma 6	
MARÍA	Pone 5	Toma 2	Toma 5	Toma 2	Toma 1	Pone 6	Pone 3	Pone 4	
TABLERO									

- Con cuántas fichas queda cada una.
- En algún momento no hay fichas en el tablero.
- Alguna se queda sin fichas en alguna jugada.
- ¿Cuántas fichas hay en el tablero después de la tercera jugada?

13. Un grupo de niños visitan Madrid, se introducen en el ascensor de un rascacielos que tiene 47 plantas (numeradas de la 0 a la 46) y 5 sótanos (numerados del -1 al -5). Estando en la planta 16, el ascensor sube y baja plantas de la siguiente manera: Sube 24 pisos, baja 7, sube 15 baja 3, baja 39 sube 7. Se pide:

- a) En qué planta se para.
- b) Cuántas veces pasan por la planta cero.
- c) Pasan alguna vez por el último sótano.
- d) ¡Te lo digo! hay algo raro en este problema ¿Qué es?