

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 | $18 \cdot 3 : 9 : 2 = 3$ | 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) $+(-13-(2\cdot(-16:(-4))+6\cdot(-3+5)-17))+8) =$

PROBLEMAS

- 1.- ¿Cuántos segundos tiene un día?
- 2.- Hemos comprado 60 botellas de agua por 2.460 Ptas. Un mes más tarde compramos 100 botellas iguales de agua, pero cada una ha subido de precio en 2 Ptas. ¿Cuánto pagaremos por ellas?
- 3.- Un lustro es una mediada de tiempo equivalente a 5 años. ¿Cuántos lustros han transcurrido desde el año 185 Antes de Jesucristo hasta el año 1.995.
- 4.- Un termómetro que marca 22° , se vuelve loco realizando los siguientes movimientos: sube 8, sube 3, baja 10, baja 16, baja 9, sube 5 y baja 12. ¿Qué temperatura marca?
- 5.- En una división, el dividendo es 18 948, el cociente 274 y el resto 42. ¿Cuál es el divisor?
 - a) 28
 - b) 69
 - c) 71
 - d) 73
- 6.- El valor absoluto de un número entero es:
 - a) El resultado de multiplicarlo por 2.
 - b) El resultado de cambiarle de signo.
 - c) El resultado de suprimir su signo.
- 7.- ¿Cuántas horas tiene un año bisiesto?
- 8.- Un lustro es una mediada de tiempo equivalente a 5 años. ¿Cuántos lustros han transcurrido desde el año 285 Antes de Jesucristo hasta el año 1.995?
- 9.- Un termómetro que marca 12° , se vuelve loco realizando los siguientes movimientos: sube 9, sube 5, baja 10, baja 16, baja 6, sube 5 y baja 15. ¿Qué temperatura marca?
- 10.- Un coche recorre 30 Km. en 25 minutos, y otro recorre 110 Km. en hora y media. ¿Cuál es más rápido?
- 11.- Un jugador al comienzo de este año tenía 62 358 € Durante el mismo se han producido los siguientes hechos: En Enero gana 8 000, y pierde 2 648; En Marzo pierde 11 500; en Mayo pierde 2 800; en Junio gana 18 600 y pierde 3 265; en Agosto gana 2 500 y pierde 14 000. ¿Cuánto dinero tiene actualmente?
- 12.- En el planeta Tierra, por cada 33 m. de profundidad, la temperatura aumenta 1° C; esto ocurre durante los 100 primeros metros que se profundice, los 500 m siguientes aumenta 1° C por cada 40 m. de profundidad. Si hoy tenemos 13° C de temperatura, ¿qué temperatura habrá en una mina a 340 m. de profundidad?
Si hubiese helado y el termómetro de la calle marcara -4° C. ¿qué temperatura alcanzaríamos si bajamos a 580 m de profundidad?

13.- 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	
ROSA	Pone 1	Toma 6	Toma 4	Toma 5	Pone 3	Toma 2	Toma 3	Pone 4	
MARÍA	Pone 4	Pone 3	Toma 5	Toma 5	Pone 2	Toma 1	Pone 6	Pone 5	
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 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	

14.- 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	Pone1	Pone3	Toma 5	Toma 6	Toma 2	Pone 4	
ROSA	Toma1	Toma3	Pone 2	Pone 5	Pone 3	Pone2	Toma 3	Toma 6	
MARÍA	Pone5	Toma 2	Toma 5	Toma2	Toma1	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?

15.- 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:

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