

## 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) $42:5:(-10)+2= -19$                          |
| 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)  $+(-13-(2\cdot(-16:(-4))+6\cdot(-3+5)-17))+8) =$

## 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  $22^{\circ}$ , 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  $12^{\circ}$ , 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  $1^{\circ}$  C; esto ocurre durante los 100 primeros metros que se profundice, los 500 m siguientes aumenta  $1^{\circ}$  C por cada 40 m. de profundidad. Si hoy tenemos  $13^{\circ}$  C de temperatura, ¿qué temperatura habrá en una mina a 340 m. de profundidad?  
Si hubiese helado y el termómetro de la calle marcara  $-4^{\circ}$  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	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?

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?