

## Operaciones en los Enteros

### PARA NUNCA OLVIDAR 1

$$\begin{aligned}
 + \bullet + &= + \\
 - \bullet - &= + \\
 + \bullet - &= - \\
 - \bullet + &= -
 \end{aligned}$$

### PARA NUNCA OLVIDAR 2

Si sumas dos números de igual signo, el resultado es la suma de los números con el signo que poseen.

Si sumas dos números de distintos signos, el resultado es la diferencia entre ellos (resta) con el signo del número mayor.

### PARA NUNCA OLVIDAR 3

**Si no hay paréntesis: primero debes desarrollar multiplicaciones y/o divisiones.**

**Si hay paréntesis: debes desarrollar todo lo que está en su interior antes de proseguir.**

Ejercicios de ejemplo:

- |  |                                |                      |
|--|--------------------------------|----------------------|
| 1.- $-18 + -25 + -8 = -51$   | Esta escritura es lo mismo que | $-18 - 25 - 8 = -51$ |
| 2.- $+21 + +24 + +10 = +55$  | Esta escritura es lo mismo que | $21 + 24 + 10 = 55$  |
| 3.- $+12 + -15 + +9 = +6$  | Esta escritura es lo mismo que | $12 - 15 + 9 = 6$    |
| 4.- $-8 + +5 + -30 = -33$  | Esta escritura es lo mismo que | $-8 + 5 - 30 = -33$  |
| 5.- $5 \bullet (12 + 15) = 5 \bullet 27 = 135$   |                                |                      |
| 6.- $(-6) \bullet (12 - 20) = (-6) \bullet (-8) = 48$  |                                |                      |
| 7.- $5 + 3 \bullet (4 - 10) = 5 + 3 \bullet (-6) = 5 + -18 = 5 - 18 = -13$   |                                |                      |
| 8.- $3^2 - 8^2 + (-5)^3 + 10^2 = 3 \bullet 3 - 8 \bullet 8 + (-5) \bullet (-5) \bullet (-5) + 10 \bullet 10 = 9 - 64 + (-125) + 100 = 9 - 64 - 125 + 100 = -180$ |                                |                      |
| 9.- $(-2) \bullet \{7 - (36 - 105:15 + 8)\} = (-2) \bullet \{7 - (36 - 7 + 8)\} = (-2) \bullet \{7 - 37\} = (-2) \bullet (-30) = 60$                             |                                |                      |

Resolver:

- |  |  |
|--|--|
| 10.- $17 - 45 + 50 =$  | 31.- $26:\{40 - 45 \bullet 8:(26 - 10^2 + 44:22)\} =$      |
| 11.- $-20 - 17 + 59 - 12 =$  | 32.- $-43 \bullet (-3)^3 + (-5)^3 \bullet (21^2 - 19^2) =$ |
| 12.- $90 - 35 - 24 + 5 =$  | 33.- $1997 + (-10)^3 - (-19)^2 =$                          |
| 13.- $16 \bullet 9 - 120 + 7 \bullet 8 =$  | 34.- $\{36:(25 - 4^2)\}^2 - 4^2 =$                         |
| 14.- $(-240):60 + (-560):(-140) =$   | 35.- $(28 - 41 \bullet 30:\{37 - 93:3\} + 200) =$          |
| 15.- $-5 \bullet 8 - 9 \bullet 3 + (-30):(-6) - (-132):12 =$   | 36.- $18 - 17 \bullet (360:\{50 + (-5)^2 + 45:3\}) =$      |
| 16.- $-2.500 + 3.500 - 2.000 + 7.200 =$  | 37.- $350:(195:5 + (-121):(-11)) =$                        |
| 17.- $135 - 347 + 571 - 317 =$   | 38.- $16 \bullet (-43 + 28 - 39 + 49):8 =$                 |
| 18.- $987:3 - 41 \bullet 13 + 109 =$   | 39.- $56:(84:21 + 23 \bullet 2 - 46) =$                    |
| 19.- $117:(-9) + 13 \bullet 10 - 3 \bullet 13 =$   | 40.- $18^2 + (-17)^2 + (-8)^3 + (-9)^3 =$                  |
| 20.- $141 \bullet 8 + (-27) \bullet 9 - 148 =$   | 41.- $(22 \bullet 5 - 11 \bullet 11)^2 - 121 =$            |
| 21.- $132 \bullet 7 - 121 \bullet 6 + 107 \bullet 5 =$   | 42.- $(16^2 - (-7)^3 + 18)^2 - 200 =$                      |
| 22.- $24 \bullet 31 - (-14) \bullet 29 + (-35) \bullet (-16) =$                                      | 43.- $\{56:(-2)^3 + 7\}^5 + 1 =$                           |
| 23.- $180:(-15) - 361:(-19) - 512:(-32) =$   | 44.- $(-48):(-8) + (64:8)^2 - 70 =$                        |
| 24.- $(-1000):(-25) \bullet 30 + 4 \bullet 36:24 =$  | 45.- $13 \bullet (-25 + 17) - 33 \bullet (17 - 25) =$      |
| 25.- $2 \bullet 3 \bullet 4 \bullet 5 \bullet 6 \bullet 7 - 8 \bullet 7 \bullet 6 \bullet 5:4:3:2 =$ | 46.- $(-38):19 - 39:(-13) + 15^2 =$                        |
| 26.- $18 + (36 - 2 \bullet 6) =$   | 47.- $1^3 - 2^3 + 3^3 - 4^3 + 5^3 - 6^3 =$                 |
| 27.- $\{25 - (32 - 25) \bullet (14 - 20)\} =$  | 48.- $1^3 + (-2)^3 + 3^3 + (-4)^3 + 5^3 + (-6)^3 =$        |
| 28.- $(5 + 17) \bullet (5 - 17) =$   | 49.- $(-5 + 3 - 6)^2 - (12 - 15 + 18 - 20)^3 =$            |
| 29.- $5^2 - 17^2 =$  | 50.- $10^2 - (-10)^2 + 10^3 - (-10)^3 =$                   |
| 30.- $16 \bullet (12^2 - 110):32 =$  |  |

Complete la siguiente tabla de multiplicación:

•	10	-4	5	2+7	3-8	2+9	-10-5	-18	-8-9	-7+25	1-25
32	320										
12		-48									
-5			-25								
-8				-72							
50-90					200						
32-45						-143					
-26+11							225				

Complete la siguiente tabla, según los los valores de las letras a, b y c:

a	b	c	a+ b- c	a•(b+c)	(b+a) •c	2•a - 3•c - 4•c +25	(a-b) •(3a - b - 3•c)	a <sup>2</sup> -b <sup>2</sup> +(-c) <sup>3</sup>
20	-6	-5						
-16	3	-4						
-20	30	-15						
16	-25	18						
21	-12	-3						