

	Nombre:	SOLUCIONES		1º EVAL	Nota
	Curso:		Control de operaciones con Naturales		
	Fecha:		Cada operación vale 1 punto		

1.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones combinadas de números naturales:

$$1) \quad 14 : 2 - 12 : 3 + 6 \cdot 7 = 7 - 4 + 42 = 3 + 42 = 45$$

$$2) \quad 4 - 2 + 9 \cdot 8 - 6 \cdot 3 + 7 = 2 + 72 - 18 + 7 = 74 - 18 + 7 = 56 + 7 = 63$$

$$3) \quad 8 \cdot (9 - 5 + 11) - 3 \cdot 6 - 10 : (4 + 7 - 6) = 8 \cdot (15) - 18 - 10 : (5) = 120 - 18 - 2 = 100$$

$$4) \quad (3 + 5) \cdot 4 - 6 : (9 - 6) + 5 \cdot 4 = 8 \cdot 4 - 6 : 3 + 20 = 32 - 2 + 20 = 50$$

$$5) \quad 4 + 7 \cdot 8 - 14 : 2 - 20 + 12 = 4 + 56 - 7 - 20 + 12 = 60 - 27 + 12 = 33 + 12 = 45$$

$$6) \quad 12 \cdot (3 + 16 - 9) - (27 - 5 - 10) : 4 = 12 \cdot 10 - 12 : 4 = 120 - 3 = 117$$

$$7) \quad 8 - 7 + 5 \cdot (12 : 4 + 3 \cdot 2) - 45 = 1 + 5 \cdot (3 + 6) - 45 = 1 + 5 \cdot 9 - 45 = 1 + 45 - 45 = 1$$

$$8) \quad 14 - 32 : 8 - 10 \cdot (9 : 3 - 12 : 6) = 14 - 4 - 10 \cdot (3 - 2) = 10 - 10 \cdot 1 = 10 - 10 = 0$$

$$9) \quad (1 + 2 + 3 + 4 + 5) \cdot 10 - 10 \cdot (10 - 9 + 8 - 7 + 6) = 15 \cdot 10 - 10 \cdot 8 = 150 - 80 = 70$$

$$10) \quad [20 - (15 - 7 \cdot 2 + 6 \cdot 3)] \cdot [(16 + 3 \cdot 2 - 10) : (5 - 3)] = \\ = [20 - (15 - 14 + 18)] \cdot [(16 + 6 - 10) : (2)] = [20 - 19] \cdot [12 : 2] = 1 \cdot 6 = 6$$

$$\text{Bonus)} \quad (\sqrt{100} - 3)^2 + 2 \cdot [5 \cdot \sqrt{36} - (3^2 - \sqrt{25})^2] = (10 - 3)^2 + 2 \cdot [5 \cdot 6 - (9 - 5)^2] = \\ = (7)^2 + 2 \cdot [30 - (4)^2] = 49 + 2 \cdot [30 - 16] = 49 + 2 \cdot 14 = 49 + 28 = 77$$