

A) Los números enteros

1. Efectuar las siguientes operaciones:

a. $18 + [9 - (-3) + 5] =$

b. $14 - (8 + 7) - [4 + 2 - 3 - (-4 + 5)] =$

c. $5 + (-12) - [-3 - 12] =$

d. $3 - [4 - (5 - 7)] - \{9 - [5 - (-4)]\} =$

e. $7 \cdot (-3) + [2 + 3(-5)] =$

f. $8 + 10 + 2 - 4 \cdot 2 =$

g. $3(5 - 6) + 4(17 - 4) - 3 \cdot 2 + 4 =$

h. $16 : (-2) + 4(3 - 1) + 9 =$

i. $(-12) : 3 + 3 \cdot 5 - 6(8 - 3) =$

j. $(-5) \cdot 7 - 9(-4) =$

k. $-[-13 + (24 - 68)] - (-48 + 95) =$

l. $2(3 - 4)^4 + (-3 + 1)^3 + (7 + 1)^2 - 3(5 - 3)^3 =$

m. $4 - 3(-2)^3 - 5\{(-3)^2(-1)^5 + 7 \cdot 2 - 3(7 - 2) + 1\} =$

2. Por un olvido, en los primeros miembros de las igualdades siguientes no hay ningún paréntesis. Colócalos en el lugar adecuado para que los resultados sean correctos:

a. $2 \times 6 + 2 - 3 \times 2 + 5 = 2 \times 8 - 6 + 5 = 15.$

b. $2 \times 6 + 2 - 3 \times 2 + 5 = 2 \times 8 - 3 \times 7 = 16 - 21 = -5.$

c. $2 \times 6 + 2 - 3 \times 2 + 5 = 12 + 2 - 6 + 5 = 13.$

d. $2 \times 6 + 2 - 3 \times 2 + 5 = 12 + (-1) \times 2 + 5 = 15.$

e. $2 \times 6 + 2 - 3 \times 2 + 5 = 12 + (-1) \times 7 = 5.$

f. $52 \times 14 - 3 + 3 = 575.$

g. $3 + 2 \times 5 - 5 \times 2 - 4 = 35.$

3. Entre las igualdades siguientes explica cuáles son ciertas y cuáles falsas. ¿Qué harías en las falsas para que fuesen correctas?

a. $3 \times 12 - 4 + 10 = 34.$

b. $5 \times 9 - 9 = 0.$

c. $3 + 2 \times 7 = 17.$

d. $40 : 2 \times 10 + 9 = 11$

e. $6 \times 3 + 4 \times 5 = 210.$

f. $12 : 4 \times 5 - 2 = 13.$

g. $8 + 2 \times 5 + 4 : 3 = 18.$

Números

4. Utilizando las operaciones +, -, x, ÷, y paréntesis, combinar los números de los rectángulos para obtener como resultado el número del círculo:

$$\boxed{-4} \quad \boxed{-10} \quad \boxed{20} \quad \boxed{60} = \textcircled{2}$$

$$\boxed{2} \quad \boxed{-25} \quad \boxed{13} \quad \boxed{4} = \textcircled{3}$$

5. Un cuadrado mágico multiplicativo es aquel en el que el producto de los elementos de cada línea, columna y diagonales principales vale siempre una misma cantidad (llamada **número mágico**).

Completa los cuadrados mágicos multiplicativos siguientes:

-5	-225	
	15	

Nº mágico: 3.375

	1	
		4
		3

Nº mágico: -216

6. Completa la tabla siguiente:

2	+	3	x		=	17
x		+		+		x
	x		-	201	=	
=		=		=		=
	+	12	x		=	2550

7. Hallar el m.c.d. y el m.c.m. de los números:

- 24 y 180
- 9, 18 y 36
- 17 y 13
- 60, 72 y 90