PREGUNTA 1.

En el siguiente cuadro de Ruffini, calcular la suma de los números que debemos escribir en los casilleros vacíos.

	2	4	5	$\square$	8
2	↓	$\square$	16	42	96
	2	8	$\square$	48	104

A) 30 B) 31 C) 29
D) 33 E) 32

PREGUNTA 2.

Hallar el residuo luego dividir:

$$(x^4 - x^2 + 2) \div (x + 2)$$

A) 10 B) 12 C) 14
D) 16 E) 18

PREGUNTA 3.

En el siguiente cuadro de Ruffini, hallar la suma de los números que debemos escribir en los casilleros vacíos.

	1	3	2	–4	$\square$	$\square$
–3		–3	$\square$	$\square$	30	–87
	1	0	2	–10	29	–93

A) –23 B) 23 C) –13
D) 15 E) –12

PREGUNTA 4.

Calcule el resto en:

$$\frac{(x-3)(x-2)(x+1)-x}{x+1}$$

A) 3 B) 4 C) 0
D) 2 E) 1

PREGUNTA 5.

En la siguiente división de Horner:

1	3	4	–14	c	–23
–2		–6	b		
			4	–10	
a				–10	25
	$\boxed{}$	–2	d	5	2

Hallar $a + b + c + d$.

A) 40 B) 30 C) 50
D) 20 E) 60

PREGUNTA 6.

Hallar el cociente de la siguiente división:

$$\frac{x^3 + 5x^2 + 6x - 7}{x^2 + 3x - 2}$$

A) $x - 2$ B) $x + 2$ C) $x - 1$
D) $2x - 3$ E) $2x + 3$