Departamento de Matemáticas	Nombre:				2 ª Evaluación	Nota
	Curso:	Grupo:	Fecha:	Examen VIII		
	2º ESO		17 de marzo de 2023	Examen final 2° ev	al	

Cada ecuación vale 1 punto

1. - Completa la siguiente tabla de monomios: (1 punto)

Monomio	Coeficiente	Grado	Parte Literal	Monomio Semejante
4x ⁵				
-m				
-12				
3x³y ⁵				
8x ⁴ yz ²				

2. - Completa la siguiente tabla de polinomios: (1 punto)

Polinomio	Grado	¿Completo?	Término Independiente	P(-1)=
$P(x) = 7x^3 + 5x^4 - 3x + 7$				
$P(x) = 5x + 3x^2 - 9x^4 + 5x^3$				
$P(x) = 3x - 3x^2 - 3 + 3x^3$				
$P(y)=3y^2+4y-5y^3+6$				

3.- Dados los polinomios
$$\begin{cases} \rho(x) = 2x^4 - x^3 + 2x^2 - 3x - 3 \\ q(x) = 4x^3 - 3x^2 + 2x - 1 \\ r(x) = 2x^2 - 5x + 3 \end{cases}$$
 calcula:
$$\begin{cases} a) \ \rho(x) + 2q(x) - 3r(x) = b \\ b) \ q(x) \cdot r(x) = a \end{cases}$$

a)

b)

4. - Resuelve las siguientes ecuaciones: (2 puntos)

a)
$$2(5-x)=19-3(x+5)$$

b)
$$3\cdot [2x - (3x + 1)] = x + 1$$

c)
$$\frac{2x-1}{3} - \frac{5x-4}{7} = \frac{x+5}{2} - 5$$

$$d(x+3)^2-8x-9=0$$

6.- La diferencia de edad entre dos hermanos es de 5 años y dentro de 2 años uno tendrá doble que el otro. ¿Qué edad tiene cada uno? (1,5 puntos)

7.- Si al doble del cuadrado de un número le restamos ese mismo número, se obtiene 15. ¿Cuál es el número en cuestión? (1,5 puntos)

8.— Si en una librería, el precio de un libro es x euros y el de cada libreta es $7 \in$ menos, expresa algebraicamente lo que cuestan: (1 punto)

Cuatro libros	
Tres libretas	
La mitad de lo que cuestan 5 libretas	
Tres libros y 2 libretas	
Cinco libros con un descuento de 3 €	
El 25 % del precio de 10 libretas	

BONUS. – Resuelve la ecuación:
$$(x-3)\cdot(x-4)+x(x-3)=(x-2)^2$$