|  |  |
| --- | --- |
| MATEMÁTICAS 2º ESO. (CURSO 2019-20)**EXAMEN RECUPERACIÓN 2ª EVALUACIÓN**  |  |
| Nombre y apellidos……………………………………………………………………………curso……… | NOTA |

1. **(1 punto)** Realiza la siguiente operación con polinomios:

|  |
| --- |
| $$\left(3x^{2}+2x-6\right)·\left(4x^{3}-2x+1\right)=$$ |

1. **(1 punto)** Extrae factor común en las siguientes expresiones:

|  |
| --- |
| $$5a^{2}b^{3}-20a^{4}b^{3}-15a^{2} b^{4}=$$ |
| $$16x^{3}y^{3}z^{5}-8x^{2}y^{3}+24x^{3}y^{3}z=^{}$$ |

**3.- ( 2 puntos)**  Desarrolla, opera y simplifica

$(10x^{8}-2)^{2}$ **=**

$$\left(3x^{2}+x^{3}\right)· \left(3x^{2}+x^{3}\right)=$$

**(**$\frac{a^{5}}{3}-\frac{a^{2}x}{ 3} )·$ **(**$\frac{a^{5}}{3}+\frac{a^{2}x}{ 3} )=$

 

**4 (2 puntos)** Resuelve las siguientes ecuaciones:

|  |  |
| --- | --- |
| $$3x^{2}-5x+2=0$$ | $$-\frac{2x}{8}=\frac{3}{2}-\frac{3x+1}{4}$$ |
| $$-1+x^{2}-16= -1$$ | $$\left(5x-2\right)·\left(x+6\right)=0$$ |

5. **(1 punto)** Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones por el método de igualación

$$\left\{\begin{array}{c}-3x+3y=5\\5x+2y=1\end{array}\right.$$

1. (1punto) Ricardo ha pensado un número, le ha sumado 8, ha multiplicado el resultado por 2, ha restado 4 y ha sumado el triple del número inicial. Al final ha obtenido 37. ¿Puedes decir qué número eligió?
2. (1 punto) La suma de los cuadrados de dos números consecutivos es igual a 113. Halla de qué dos números se trata.
3. (1 punto) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones por el método que prefieras

$$\left\{\begin{array}{c}x+2y=2\\5x-2y=2\end{array}\right.$$