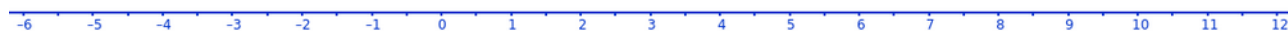


MATEMÁTICAS ORIENTADAS ÁS ENSEÑANZAS APLICADAS 4º ESO		16/02/2023	TOTAL	SUMA	NOTA
REC	ÁLXEBRA: ECUACIÓN S E INECUACIÓN S	EXCS 5 – 10	9		
	TODO	EXCS 1, 2, 3, 5, 7, 9	8.5		
NOME			GRUPO		

MOEP4ESO	CCL				CP				STEM				CD				CPSAA				CC				CE				CCEC											
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
	OBX1				OBX2				OBX3				OBX4				OBX5				OBX6				OBX7				OBX8				OBX9							

1. A factura da água é de $0,4812 \text{ €/m}^3$, ao que hai que engadir $0,221 \text{ €}$ por cada día de servizo.
- 0.5
- i. Calcular o importe da factura se durante o mês de outubro consumimos 39 m^3 .
- 0.5
- ii. Arredondar o importe anterior a dúas cifras decimais significativas, indicando se a aproximación é por exceso ou defeito.
- 0.5
- iii. Calcular o erro absoluto e expresá-lo en notación científica.
- 0.5
- iv. Calcular o erro relativo expresado en porcentaxe.
2. Utilizando a recta representada máis abaixo:
- 0.5
- i. representar os números $-1,8$ e $6,7$ e calcular a distancia que hai entre eles;
- 0.5
- ii. dar dous números que disten 2 unidades de $6,7$ e representá-los;
- 0.5
- iii. representar o intervalo $(4,7, 10)$ e estudar se os números do apartado anterior están contidos nel.



- 1
3. Factorizar o polinomio $3x^3 - 27x^2 + 12x$ utilizando calquer método coñecido.
- 1
4. Expresar verbalmente o significado dos seguintes conceptos e pór un exemplo de cada un deles:
- i. Solución dunha ecuación
- ii. Termo dunha ecuación
- iii. Inecuación
- 1
5. Estudar de xeito razoado e sen resolvé-la, se o valor $x = -1$ é solución da ecuación $(2-x)^2 - 2(x+2) = 10 + 2x - x^2$.
- 1
6. Resolver as seguintes ecuacións e comprobar as solucións, nos casos en que sexa necesario:
- 1
- i. $7 - x = 5 - \frac{4}{x+1}$
- 1
- ii. $2x - 5 = \sqrt{x+5}$
- 1
7. Resolver a seguinte inecuación e expresar a solución de xeito adecuado: $x - \frac{3x}{2} < 6x + 3$.
- 2
8. Un grupo de persoas reparten-se un prémio e toca-lles a 25 € por cabeza, pero se fosen dúas persoas máis cada unha recibiría 5 € menos. Calcular o número de persoas que entraban inicialmente no reparto e o importe íntegro do prémio.
- 2
9. Un comercio adquiriu 150 equipos de segunda man a un prezo de 80 € cada un, pero dese total hai 20 que veñen en mal estado e non se poden vender. A que prezo deberá vender o resto para obter un beneficio superior a 7.500 € ?