

MATEMÁTICAS A 4º ESO		26/02/2024	TOTAL	SUMA	NOTA
EXAME	UD3 ECUACIÓN E SISTEMAS DE ECUACIÓN		10		
	UD4 INECUACIÓN E SISTEMAS DE INECUACIÓN				
NOME			GRUPO		

MATA4ESO	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

NOTAS

- En caso de ser necesario, deberán aproximar-se todas as cantidades correctamente, con duas cifras decimais significativas.
- A linguaxe matemática debe ser a correcta en todos os casos.
- As expresións alxébricas deben manexarse coa linguaxe apropiada e correcta.
- Os cálculos deben estar xustificadas, indicando as operacións dos que procede cada resultado.

1. Expresar verbalmente o significado dos seguintes conceptos e **pór un exemplo** de cada un deles:

- Solución dunha ecuación
- Ecuación factorizada

Nota: Non se puntuará nada se non se pon un exemplo.

2. i. Estudar de **xeito razoado e sen resolvé-la**, se o valor $x=3$ é solución da ecuación $(1-x)^2 - 4(x-2) = \frac{x}{x-3}$.

- ii. Estudar de **xeito razoado e sen resolvé-la**, se o punto de coordenadas $(-3,1)$ é solución da inecuación $2(x-1) > 2y+1$.

3. Resolver as seguintes ecuacións e **comprobar** as solucións, nos casos en que sexa necesario:

i. $\frac{(x-2)^2}{x^2-x} - 4 = \frac{1}{x-1}$

ii. $4 + \sqrt{3-2x} = 1-2x$

4. Resolver o seguinte sistema de inecuacións e **expresar a solución de xeito adecuado**:

$$\begin{cases} \frac{2(x+2)}{3} < 2x \\ 1-x \leq \frac{x}{3} \end{cases}$$

Nota: Non se puntuará nada sen a correcta expresión da solución.

5. Resolver o seguinte sistema de inecuacións e **expresar a solución de xeito adecuado**:

$$\begin{cases} x+2 < 2y+3x \\ 1-x \leq \frac{y}{3} \end{cases}$$

Nota: Non se puntuará nada sen a correcta expresión da solución.

6. Un grupo de persoas reservan restaurante para cear a un prezo de **18€** por persoa, pero no momento de pagar deciden convidar a dúas delas, co que cada unha das restantes deberá pagar **6€** a maiores. Calcular o número de persoas que se apuntaron e o importe total da cea.

Nota: É imprescindible indicar as incógnitas e a solución de forma explícita.

7. Un exame de oposición consta de dúas probas, das que a primeira ten unha ponderación do **65%** na cualificación final e a segunda o resto. Unha opositora obtivo un **3** na primeira proba, e para aprobar a oposición debe obter unha cualificación final maior que **5,4**. Calcular a cualificación que debe obter na segunda proba.

Nota: É imprescindible indicar as incógnitas e a solución de forma explícita.

