



## Matemáticas 2º E.S.O.

Nome \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_ Evaluación \_\_\_\_\_

Nota: No examen non se pode utilizar lápiz, nin corrector .

Calificación \_\_\_\_\_

C  
O  
I  
E  
X  
I  
O  
O  
V  
I  
I  
A  
D  
O  
A  
D  
O  
A  
R  
E  
N  
T  
E  
I  
R  
O

(1 p.).- **Exercicio nº 1.-** Pasa a fracción os seguintes números:  $0,3\overline{6}$ ,  $7,9\overline{4}$

(1 p.).- **Exercicio nº 2.-** Canto diñeiro obtengo de poñer 35000 euros a un 4% anual durante 12 anos. ¿E se o deixara a un 0,3% mensual?. Interés composto.

(1 p.).- **Exercicio nº 3.-** Calcula o termo xeral, o termo número 12 e a suma dos 20 primeiros termos (só a aritmética) da seguinte sucesión:

a) 35, 31, 27, 23,....

(1,5 p.).- **Exercicio nº 4** Resolve analítica e graficamente

$$\bullet \begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x - 2y = 11 \end{cases}$$

(1 p.).- **Exercicio nº 5** Resolve.

$$\bullet \frac{3(x-2)}{4} - \frac{x+4}{2} + 1 = \frac{3(1-x)}{8} - x$$

(1,5 p.).- **Exercicio nº 6** Resolve o sistema de ecuación.

$$\bullet \begin{cases} \frac{2(x+4)}{3} - \frac{y}{2} = \frac{9}{2} \\ x + 2y - \frac{1}{3}(3x-2) = -\frac{4}{3} \end{cases}$$

(1,5 p.).- **Exercicio nº 7** Calcula e representa o vector  $\vec{k}$  que vai de A(-2,0) a B(1,-3).

- Función da recta que pasa por A y B.
- Función da recta que pasa por C(1,2) e é paralela á recta anterior.
- Función da recta que pasa por C(1,2) e é perpendicular á recta do primer apartado.
- Representa as función obtidas nos apartados anteriores.

(1,5 p.).- **Exercicio nº 8** Calcula a **media**, a **desviación media**, a **varianza**, a **desviación típica**, o **coeficiente de variación** e a **mediana** da seguinte taboa de frecuencias.

Notas	Alumnos
3	7
4	6
5	4
6	3