



Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A

d
O

A
r
e
n
t
e
i
r
O

1. (1 p.) Representa en la Recta Real los siguientes números: $\sqrt{8}$, $-\frac{2}{5}$, $\sqrt{5}$

2. (1 p.) Halla el término general de una progresión aritmética sabiendo que $a_2=17$ y $a_5=50$. Halla el término 12.

3. (1 p.) Resuelve $\frac{\sqrt{a^3 \cdot \sqrt[5]{b^7 \cdot b^4}}}{\sqrt[6]{b^5 \cdot a^4} \sqrt{a^3 \cdot b}} =$

4. (1 p.) Opera con la siguiente fracción y redúcela todo lo que puedas. $\frac{x}{x^2 - 4x + 4} - \frac{x-1}{x-2}$

5. (1 p.) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones.
$$\left. \begin{aligned} \frac{x-1}{6} + 2y &= 11 \\ \frac{y+1}{6} + 3x &= 22 \end{aligned} \right\}$$

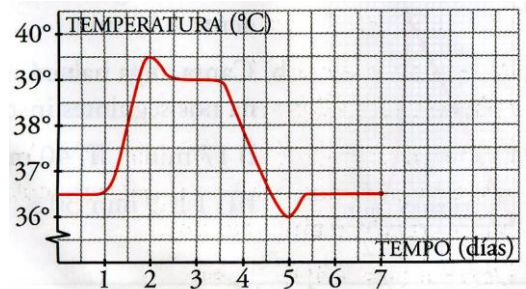
6. (1 p.) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones por igualación.
$$\left. \begin{aligned} x - 2y &= 3 \\ 3x + 4y &= 4 \end{aligned} \right\}$$

7. (1,5 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones:

- $\frac{3x+1}{4} - \frac{1}{3} = \frac{2}{15}(3x+2) + \frac{4(1-x)}{3}$
- $12x^2 - 7x + 1 = 0$

8. (1 p.) ésta es la gráfica de la evolución de la temperatura de un enfermo.

- ¿Cuánto tiempo estuvo en observación?
- ¿En qué día la temperatura alcanza un máximo?. ¿Y un mínimo?
- ¿En qué intervalos de tiempo crece la temperatura y en cuales decrece?
- ¿Qué tendencia tiene la temperatura?
- Calcula la TV entre los días 1 y 4



9. (1,5 p.) Calcula la **media**, la **moda**, la **mediana**, la **desviación media**, la **varianza**, la **desviación típica**, el **coeficiente de variación** y el **rango** de los siguientes datos.

Días de Verano (x_i)	17	12	14	20
Temperatura (f_i)	25	31	29	27