

EXAMEN GLOBAL PRIMERA EVALUACIÓN - 3º ESO

Ejercicio 1: (0.5 pts) Clasifica los siguientes números:

$$\sqrt{9} \quad -\sqrt{16} \quad \sqrt{-25} \quad \sqrt{7} \quad \frac{7}{5}$$

Ejercicio 2: (1 pts) Redondea π a las diezmilésimas y calcula el error absoluto y el error relativo.

Ejercicio 3: (1 pts) Realiza las siguientes operaciones en notación científica:

- $2.79 \cdot 10^4 - 5.29 \cdot 10^7 - 1.73 \cdot 10^5 =$
- $2.79 \cdot 10^{-4} - 5.29 \cdot 10^{-7} - 1.73 \cdot 10^{-5} =$
- $(2.79 \cdot 10^4) \cdot (5.29 \cdot 10^{-7}) =$
- $(2.79 \cdot 10^{-4}) : (5.29 \cdot 10^{-7}) =$

Ejercicio 4: (1 pts) Extrae todos los factores que puedas de las siguientes raíces:

- $\sqrt[4]{129600} =$
- $\sqrt{2^7 \cdot 3^2 \cdot 5^{21} \cdot 7^{11}} =$
- $\sqrt[5]{\frac{x^{18} y^9 z^4}{w^{12}}} =$

Ejercicio 5: (1 pts) Calcula:

$$\frac{\sqrt[4]{3^{-2} \cdot 5^3} \cdot \sqrt[3]{7^{-3} \cdot 3^5}}{\sqrt{5^{-4} \cdot 3^{15}}} =$$

Ejercicio 6: (0.75 pts) Completa la siguiente tabla sabiendo que las variables representadas en ella son inversamente proporcionales. Calcula también la constante de proporcionalidad k .

6		2	20	
	10	5		75

Ejercicio 7: (1 pts) En un campamento al que asistieron 36 jóvenes se necesitaron 1080€ para darles de comer a todos durante 12 días. ¿Cuánto dinero costaría alimentar a 24 jóvenes durante 13 días?

Ejercicio 8: (3 pts) Dada la siguiente tabla que representa a una variable aleatoria, calcula la moda, la mediana, el coeficiente de variación y realiza el polígono de frecuencias.

x_i	[0,2]	(2,4]	(4,6]	(6,8]	(8,10]
f_i	5	7	4	7	1

Ejercicio 9: (0.75 pts) Analiza la siguiente afirmación: "La nota de todos los alumnos de la clase estaba por debajo de la media."