



EXAMEN GLOBAL 1ª EVALUACIÓN - 3º ESO



Exercise 1: (1.25 points) Work out the value of the following expressions

- $3.75 \cdot 10^{-4} + 7.43 \cdot 10^{-2} - 2.17 \cdot 10^{-5} =$
- $(2.78 \cdot 10^4) \cdot (5.47 \cdot 10^{-7}) =$
- $(3.95 \cdot 10^{-2}) : (7.17 \cdot 10^{-7}) =$

Exercise 2: (0.75 points) Siete renos son capaces de tirar del trineo de Papá Noel, que pesa 2730 kg y repartir todos los regalos en cinco horas. ¿Cuántos renos necesitaríamos para entregar los regalos en cuatro horas si el trineo pesara 2496 kg?

Exercise 3: (0.75 points) En mi casa siempre compramos un Roscón de Reyes para acabar la Navidad de forma dulce. Antes de salir a ver la cabalgata nos comemos un cuarto del roscón. El día de Reyes desayunamos tres quintos de lo que queda, y todavía sobran 360 gramos para merendar. ¿Cuánto pesa el roscón que compra mi madre?

Exercise 4: (1.25 points) The distance from Laponia to Córdoba is 4854 km.

- Find the percentage error if we round it to 4850 km.
- If Santa's sleigh can travel at a speed of 250 km/h, how long will it take it to arrive in Córdoba?

Exercise 5: (1 point) Express the result using intervals and inequalities

- $(-5, 3] \cup (2, 7) =$
- $(-\infty, 5) \cap [-3, 6] =$

Exercise 6: (2.5 points) Work out and express as a radical when possible:

- $7\sqrt{800} - \sqrt{5000} + 3\sqrt{2450} =$
- $x^{9/5} \cdot x^{-2/7} : x^{-3/4} =$
- $\sqrt[5]{7^{-3}} \cdot \sqrt[4]{7} \cdot \sqrt[3]{7^{-2}} =$
- $\frac{\sqrt[5]{2^{-4} \cdot 7^{-2}}}{\sqrt{2 \cdot 7^{-5}}} =$

Exercise 7: (2.5 points) Given the following table representing a random variable:

x_i	[0,4]	(4,8]	(8,12]	(12,16]
f_i	9	4	7	2

- Classify the variable
- Find the measures of central tendency
- Find the measures of dispersion
- Plot the frequency polygon

