

EXAMEN GLOBAL 3ª EVALUACIÓN - 1º ESO

Exercise 1: (1.5 points) Voy a regalarle bombones a mi madre por su santo, y he pensado en hacerme mi propio surtido. La caja vacía cuesta 1€, y cada bombón son 0.30€.

- a) Escribe la función que relaciona el número de bombones con el dinero
- b) Quiero una caja con 24 bombones, ¿por cuánto me va a salir?
- c) Si tengo 15€, ¿cuántos bombones puedo comprar? ¿Cuánto dinero me sobra?

Exercise 2: (1.5 points) Plot the graph of the following functions:

- a) $y = 3x - 2$
- b) $y = x^2 - 3$ (Use the table given below)

x	-2	-1	0	1	2
y					

Exercise 3: (0.75 points) Clasifica las siguientes variables aleatorias:

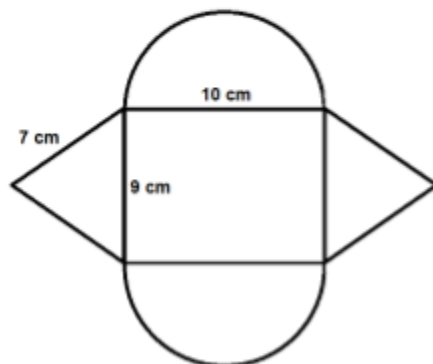
- a) Longitud de los cuernos de los unicornios que tengo en mi jardín
- b) Número de veces que voy a la playa durante las vacaciones de verano
- c) Tipo de pizza que pido para comer mientras veo el partido de España

Exercise 4: (2 points) Given the following table representing a random variable:

x_i	1	2	3	4	6
f_i	5	4	1	3	5

- a) Classify the random variable
- b) Calculate the percentages
- c) Find the mode, the median and the mean
- d) Plot the bar diagram and the frequency polygon

Exercise 5: (1.75 points) Calcula el área y el perímetro de la siguiente figura sabiendo que los triángulos son isósceles e iguales



Exercise 6: (1 point) Dado el ángulo $\hat{B} = 47^\circ 52' 45''$, calcula $\frac{3\hat{B}}{5}$

Exercise 7: (1.5 points) In this kite the lengths of the diagonals are 20 cm and 16 cm. If the shortest side has a length of 10 cm, find its area and its perimeter.

