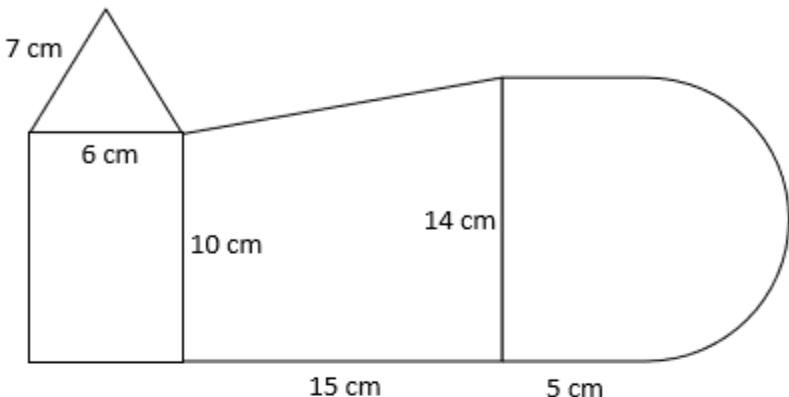


EXAMEN GLOBAL 3^a EVALUACIÓN - 1º ESO - B

Exercise 1: (1 point) Uno de los ángulos de un triángulo rectángulo mide $57^{\circ} 32' 45''$. Calcula los otros dos ángulos.

Exercise 2: (2 points) Find the area of the given figure knowing that the triangle is isosceles:



Exercise 3: (1.75 points) Work out the area of the shaded region between a circle and a regular hexagon if its side is 10 cm.

Exercise 4: (1.25 points) Plot the graph of the following functions and indicate if they are straight lines or parabolas:

- a) $y = 3x - 1$
- b) $y = x^2 + 2$ (Use the table given below)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

Exercise 5: (2 points) Given the following table representing a random variable:

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

Exercise 6: (1 point) Given the following table representing a random variable:

x_i	(0,3)	(3,6)	(6,9)	(9,12)
f_i	2	6	8	5

- a) Classify the random variable
- b) What's the number of data?
- c) Find the mode
- d) Plot the frequency polygon

Exercise 7: (1 point) He vuelto al museo porque la última vez no conseguí ver la Mona Lisa. Sola. Por Dios, qué ganas tenían estos de salir corriendo de allí. Ahora han cambiado los precios, y la entrada es de 2€, más 1.5€ por cada hora que pase dentro. He metido un bocadillo y una botella de agua de incógnito en la mochila.

- a) Escribe la función que relaciona el tiempo con el dinero
- b) Si tengo 9€, ¿cuánto tiempo puedo quedarme?
- c) He estado tres horas. ¿Cuánto tengo que pagar?
- d) ¿He conseguido por fin ver el cuadro?