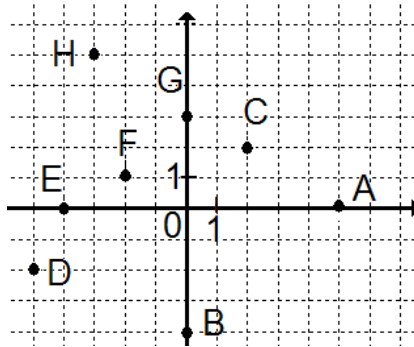


## BLOQUE 4: FUNCIONES Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA

1. Escribe las coordenadas de estos puntos



- Representa en el plano los puntos A(2, 5), B(0, 4), C(2, 0), D(-2, 0), E(0, -3), F(-2, -4), G(-3, 6), H(1, -4).
- Une el punto (4, 3) con (4, 6); (4, 6) con (6, 3) y (6, 3) con (6, 6). ¿Qué letra obtienes? ¿Qué puntos tienen la misma abscisa? ¿Y la misma ordenada?
- Representa en un sistema de ejes coordenados los siguientes puntos: A(1,0); B(6,10); C(11,0); D(7,0); E(7,4); F(5,4); G(5,0). Únelos con segmentos en el orden en que están escritos ¿qué figura obtienes?
- Dibuja la figura que se obtiene al unir cada punto con el siguiente: A(2, 1); B(2, 3); C(3, 3); D(3, 5); E(6, 5); F(6, 3); G(7, 3); H(7, 1); I(5, 1); J(5, 2); K(4,5, 3); L(4, 2); M(4, 1); A(2, 1)
- En la siguiente tabla de datos se representa el coste (en euros) que pagamos en una gasolinera en función del volumen (en litros) de combustible que echamos en nuestro coche

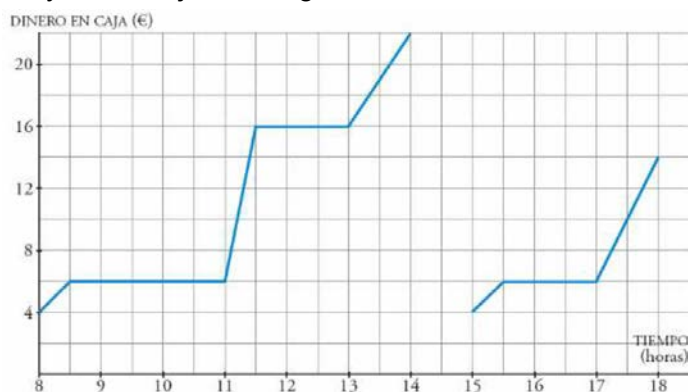
V (litros)	0	4	8	12	16
C (euros)	0	6	12	18	24

- Representa estos datos en unos ejes de coordenadas.
  - ¿Cuánto cuesta el litro de combustible?
  - ¿Cuánto costaría llenar un depósito de 50 litros?
7. A un número se le asocia su triple, completa la tabla

X	1	2	2,5	3	4
Y	3				

Representa los puntos obtenidos. ¿Están alineados? Escribe la fórmula de esta función.

- En la puerta de un instituto hay un puesto de golosinas. En esta gráfica se ve el dinero que hay en su caja a lo largo de un día



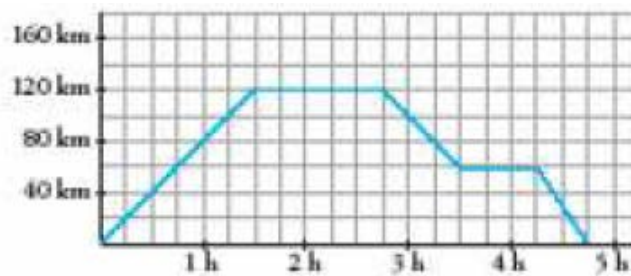
- ¿A qué hora empiezan las clases de la mañana?
- ¿A qué hora es el recreo del turno de la mañana? ¿Cuánto dura?

## EJERCICIOS DE REPASO DE MATEMÁTICAS 1º E.S.O.

c) El puesto se cierra al mediodía, y el dueño se lleva el dinero a casa. ¿Cuáles fueron los ingresos de esa mañana?

d) ¿Cuál es el horario de tarde en ese instituto?

9. Describe el siguiente viaje en coche:



a) ¿Cuántos kilómetros recorre en la primera hora y media?

b) ¿Cuánto tiempo permanece parado?

c) ¿A qué distancia del punto de partida se encuentra el lugar de la segunda parada?

10. La gráfica indica la distancia a la que está un ciclista de su casa en función del tiempo:



a) Indica cuando se aleja de casa.

b) Cuando está parado

c) Cuando inicia el regreso

d) Cuantos Km recorre hasta que descansa

e) Cuanto tiempo descansa

f) Cuantos Km recorre en total

g) Cuanto tiempo dura su salida

11. La tarifa de un aparcamiento viene dada por la siguiente tabla:

Tiempo	Precio en Euros
Cada una de las tres primeras horas	0,70
Las tres horas siguientes	1
A partir de la sexta hora	0,50

a) El padre de Juan estuvo 3 horas y 40 minutos. ¿Cuánto tuvo que pagar?

b) El padre de Luisa estuvo exactamente 6 horas. ¿Cuál fue el importe?

c) ¿Es posible que dos usuarios paguen lo mismo siendo distintos los tiempos de estancia?

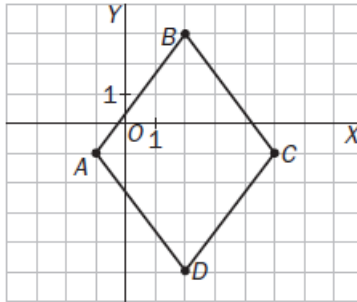
12. La tabla muestra el crecimiento de un bebé antes de nacer durante 5 meses del embarazo.

Mes de gestación	3	4	5	6	7
Estatura (cm)	10	18	20	30	40

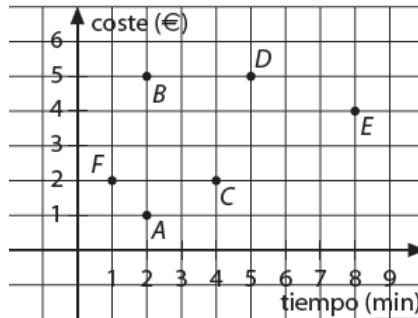
Dibuja la gráfica correspondiente.

## EJERCICIOS DE REPASO DE MATEMÁTICAS 1º E.S.O.

13. Escribe las coordenadas de los vértices del rombo.



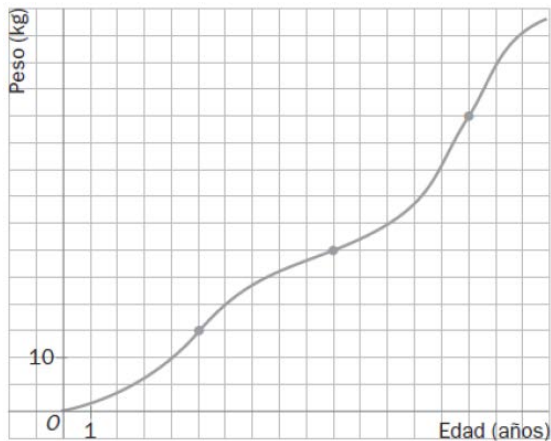
14. Representa la función en una gráfica.



Contesta a las siguientes preguntas:

- a) ¿Quién ha efectuado la llamada más larga y cuánto duró?
- b) ¿Quién realizó la más corta?
- c) ¿Quién llamó al país más lejano, B o D?

15. La grafica muestra la variacion del peso de una persona durante los primeros quince años de su vida.



- a) Cuanto pesaba a los 5 anos?
- b) A que edad pesaba 30 Kg?