



CURSO 2018-2019
 Ámbito CT - Nivel I, Módulo II
SEGUNDA TAREA

Plazo de entrega hasta el 21 de noviembre

JUNTA DE EXTREMADURA
 CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
 Y EMPLEO

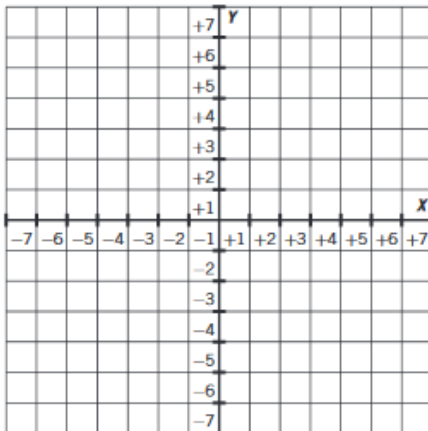
Lea atentamente estas instrucciones antes de comenzar:

1. Entregue las hojas de este bloque de tareas unidas entre sí y separadas de los demás ámbitos.
2. Para evitar errores en la corrección, y para facilitarla, presente los resultados en estas mismas hojas que se presentan las actividades, en los huecos en blanco habilitados para ello. Indique claramente los cálculos y operaciones efectuadas.
3. Cuide por tanto la presentación: puede ser objeto de valoración. Además, las tareas deben ser originales. Las que se entiendan copiadas podrían ser calificadas negativamente.

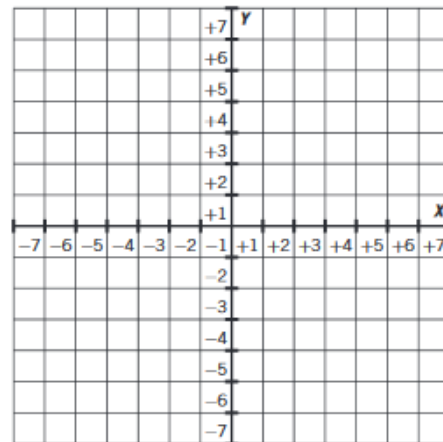
1.- Sobre un eje de coordenadas, representa las funciones siguientes utilizando los datos que te indican:

- a. - Tiene pendiente -3 y ordenada en el origen -1
- b. - Tiene por pendiente 4 y pasa por el punto $(-3, 2)$
- c. - Pasa por los puntos A $(-1, 5)$ y B $(3, 7)$.
- d. - Pasa por el punto P $(2, -3)$ y es paralela a la recta de ecuación $y = -x + 7$.

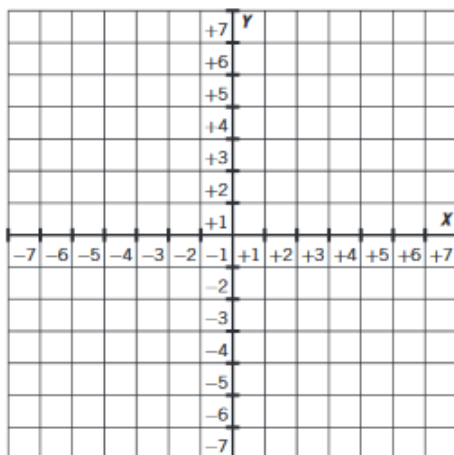
a)



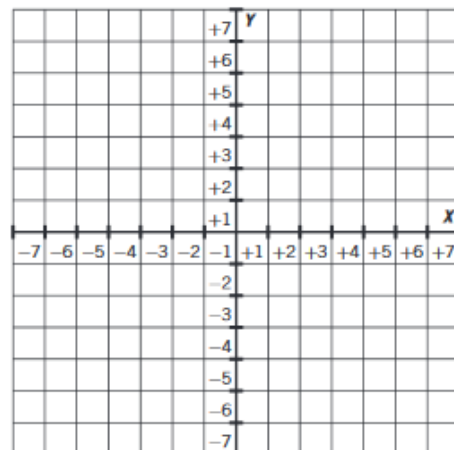
b)



c)



d)



2.- Resuelve los siguientes problemas:

- a. Tres kilogramos de boquerones valen 18 €. Escribe y representa la función que define el coste de los boquerones en función de los kilogramos comprados.

b.- Por el alquiler de un coche cobran 100 € diarios más 0.30 € por kilómetro. Encuentra la ecuación de la recta que relaciona el coste diario con el número de kilómetros y represéntala. Si en un día se ha hecho un total de 300 km, ¿qué importe debemos abonar?

3.- Elige verdadero o falso según corresponda:

	V	F
Si llamo x a mi edad actual, entonces el doble de la edad que tendré dentro de 5 años es $2x + 5$		
Si al doble del dinero que tengo le quito 15 € y me quedan 9 €, entonces es que tengo 12 €		
Si x es un número cualquiera, entonces la mitad del anterior es $\frac{x-1}{2}$		
Si un libro cuesta 10 euros más que un CD y entre los dos valen 40 €, entonces el libro vale 30 €.		
Pablo es 4 años más joven que María, y dos años mayor que Juan. Por lo tanto Pablo tiene 26 años, María 22 y Juan 20.		
Marta tiene el doble de billetes de 5 que de 20 €. Si tiene 12 billetes de 5, entonces tiene en total 180 €.		
Por cada ejercicio resuelto recibo 4 puntos, en cambio pierdo 3 por cada uno mal resuelto. Después de resolver 40 ejercicios y tener 25 correctos, la puntuación debe ser 75 puntos.		

4) Nombra los siguientes compuestos binarios utilizando la nomenclatura sistemática (IUPAC).

Fórmula	Nombre
HBr	Bromuro de hidrógeno
CoH ₃	Trihidruro de cobalto
CH ₄	Tetrahidruro de Carbono
Au ₂ S	Sulfuro de dioro
MgO	Monóxido de magnesio
H ₂ S	Sulfuro de dihidrógeno

5.- Me proponen lo siguiente:

“Tiene usted que componer un menú para una dieta de 1.500 calorías por día donde la energía que proporcione el mismo debe proceder, el 55% de los glúcidos, el 30% de lípidos y 15% de proteínas, sabiendo que las proteínas te dan 4 calorías por gramo; los glúcidos 4 calorías por gramo y los lípidos 9 calorías por gramo. ¿Cuántos gramos tengo que tomar diariamente de cada uno?”

6- Para una buena higiene en la conservación y manipulación de los alimentos, es necesario que conozcamos algunas medidas básicas para evitar la contaminación de los productos a consumir. Busca información e indica al menos ocho medidas básicas de higiene de los alimentos.