

ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

TAREA

MÓDULO 2

BLOQUES 5 Y 6

ALUMNO _____

TAREAS DEL TEMA 2

1. Completa el siguiente cuadro resumen de los cinco grandes reinos de seres vivos.

REINOS	Moneras			Vegetales	
CARACTERÍSTICAS			Eucariotas, pluricelulares, heterótrofos		
IMÁGENES DE EJEMPLOS					

2. ¿Cuándo podemos considerar que dos individuos pertenecen a la misma especie?

3. Realiza un esquema resumen de la organización general del cuerpo humano.

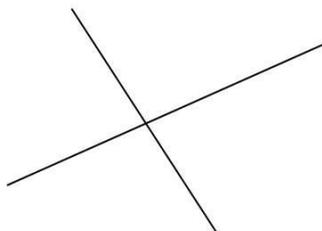
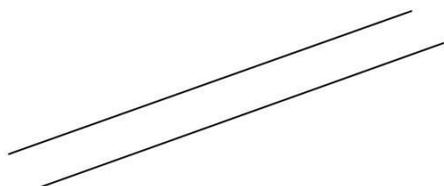
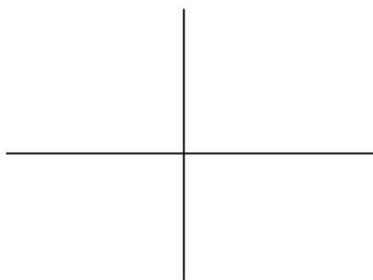
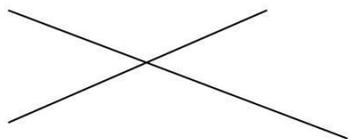
4. Describe brevemente cuál es la función principal de cada uno de los aparatos que intervienen en la nutrición de los animales.

TAREAS DEL TEMA 3

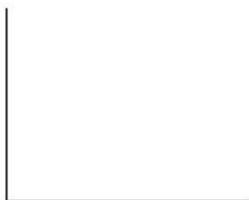
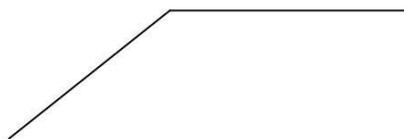
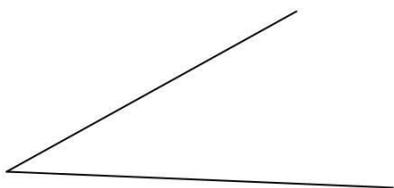
1. Señala si son verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes afirmaciones:

- Un segmento es una recta con un punto de inicio pero infinita en otro extremo.
- Una sucesión ininterrumpida de infinitos puntos en una sola dimensión es una recta.
- El símbolo de los grados es $^{\circ}$
- Un plano posee tres dimensiones
- La porción de plano que queda entre dos semirrectas coincidentes en un punto llamado vértice se llama radián
- La bisectriz divide a un segmento en dos partes iguales
- Un ángulo llano mide 180°
- Dos rectas perpendiculares forman un ángulo de 360°

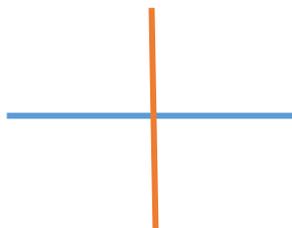
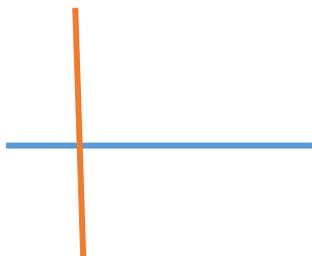
2. Indica qué tipo de relaciones existen entre las siguientes rectas:

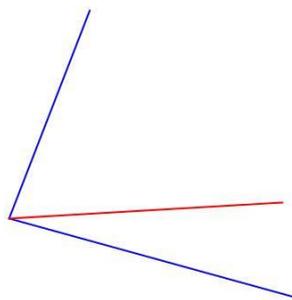
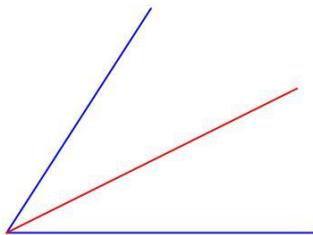


3. Indica el nombre de los siguientes ángulos:



4. Señala si las siguientes mediatrices y bisectrices están bien trazadas o no. Indica por qué.





5. Calcula en un triángulo el ángulo que nos falta por saber teniendo en cuenta que los otros dos miden 43° y 105° .

6. ¿Cuál es el tipo de triángulo que tiene tres ángulos agudos?

7. ¿Qué es un paralelogramo?

8. Indica si son verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes afirmaciones:

- a. El circuncentro es el punto donde se cortan las tres bisectrices de un triángulo.
- b. El centro de una circunferencia que pasa por los tres vértices llamada circunferencia circunscrita es el circuncentro
- c. El incentro equidista de los lados del triángulo.
- d. El baricentro no es el centro de gravedad del triángulo.

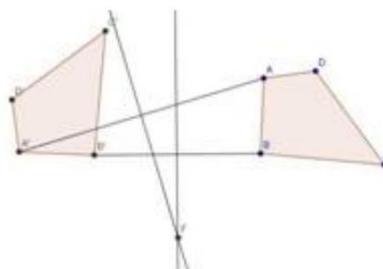
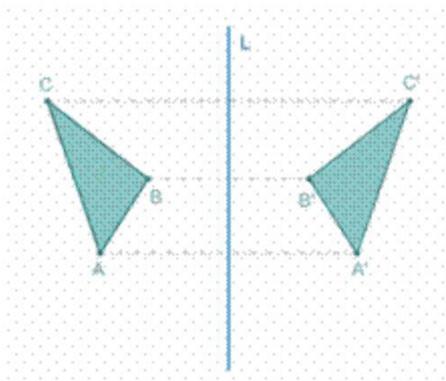
9. Calcula el valor de la hipotenusa sabiendo que los catetos miden 5 cm. y 12 cm.

10. Escribe a continuación de cada definición la letra del concepto que le corresponde:

1. Línea curva cerrada.
2. Equivale a la mitad del círculo
3. Porción de círculo limitada por dos radios
4. Segmento que une el centro con cualquier punto de una circunferencia
5. Superficie rodeada por una circunferencia
6. Subconjunto de la circunferencia limitado por dos puntos de ella.
7. Equivale a la medida de dos radios
8. Porción de círculo limitada por una cuerda y el arco correspondiente

- A. Sector circular
- B. Segmento circular
- C. Arco
- D. Circunferencia
- E. Diámetro
- F. Semicírculo
- G. Círculo
- H. Radio

11. Indica qué tipos de simetrías tienen las siguientes imágenes (la figura situada junto a la del reflejo de los árboles en el agua se trata de un error y no hay que indicar nada)



TAREAS DEL TEMA 4

1. Indica si los siguientes sistemas materiales son heterogéneos u homogéneos.

- Agua:
- Ensalada:
- Sal:
- Sopa de pasta:
- Granito:
- Aire:

2. Describe brevemente los métodos de separación de un sistema heterogéneo.

3. Queremos realizar una disolución de azúcar en agua. Si disolvemos 20 g en 10 l. ¿Qué concentración tendrá nuestra disolución? (expresa el resultado en g/l y en %)

4. Deseamos hacer una disolución de sal en agua que tenga una concentración de 3 g/l. Si queremos hacer 5 l de disolución ¿qué cantidad de sal deberemos disolver?

5. Realiza un cuadro o gráfico resumen con los diferentes nombres de los procesos de los cambios de estados de agregación.

6. Aplica las leyes de los gases en los siguientes problemas e indica cuál de las leyes has aplicado.

– **Un sistema a temperatura constante sometido a una presión de 1'5 atm. ocupa un volumen de 5 l. Si disminuimos su volumen hasta 3 l. ¿A qué presión estará sometido ahora el sistema?**

– **En un sistema a presión constante tenemos 25° C de temperatura para un volumen de 3 l. ¿A qué temperatura tendremos que someter el sistema para que su volumen sea de 2'8 l?**

7. Realiza un esquema resumen de la clasificación de los materiales de uso técnico.

TAREAS DEL TEMA 5

- 1. Calcula la longitud de una circunferencia sabiendo que la medida de un radio es 22,6 cm.**
- 2. Halla el área de un círculo con un radio de 15 cm**
- 3. Halla el área de un rectángulo de 7 y 3 cm.**
- 4. Tenemos dos rectángulos, uno mide 6 cm. de largo y 4'5 cm. de ancho y otro mide 9 cm. de largo y 6'75 cm. de ancho. ¿Son semejantes? Explica por qué y si lo son calcula su razón de semejanza.**
- 5. Un edificio proyecta una sombra de 6 m y, a la misma hora del día, una farola de 4 m proyecta una sombra de 1'5 m. ¿Qué altura tendrá el edificio? (este ejercicio lo puedes realizar por detrás de esta última hoja)**