



## CUESTIONARIO SEMANAL MATEMÁTICAS 1° DE SECUNDARIA

**INSTRUCCIONES:** Contesta a cada cuestión uniendo la columna de la izquierda con la derecha.

<b>Magnitudes Fundamentales</b>
<b>Vectores Deslizantes</b>
<b>Vectores No Coplanares</b>
<b>Vectores libres</b>
<b>Vector</b>
<b>Vectores Unitarios</b>
<b>Magnitudes Derivadas</b>
<b>Vectores Coplanares</b>

Resultan de multiplicar o dividir entre sí a las magnitudes fundamentales.
Son aquellos que se localizan en el mismo plano, es decir, en dos ejes.
Son aquellos que no se localizan en un solo punto fijo en el espacio, además de que no tienen ningún punto en común con otros vectores.
Son aquellas que no se definen en función de otras magnitudes físicas.
Son aquellos que tienen una magnitud igual a uno y no tienen dimensiones. Se utilizan con el único fin de expresar una dirección determinada.
Son aquellos que se pueden desplazar o deslizar a lo largo de su línea de acción, es decir, en su misma dirección.
Son aquellos que se localizan en diferente plano, es decir en tres ejes.
Sector de recta dirigido.

**2.-** Resuelve los siguientes problemas.

Una ardilla camina en busca de comida realizando los siguientes desplazamientos: 15 m al sur, 23 m al este, 40 m en dirección noreste con un ángulo de  $35^\circ$  medido respecto al este, 30 m en dirección al noreste que forma un ángulo de  $60^\circ$  medido con respecto al oeste, y finalmente 15 m en una dirección suroeste con un ángulo de  $40^\circ$  medido respecto al oeste. Calcula: ¿Cuál es la distancia total recorrida y su desplazamiento resultante?

# "CASA DE LA BUENA EDUCACIÓN"

---

Un camelo en el desierto realiza los siguientes desplazamientos: 3km al sur, 4 km al este, 2.5 km en dirección noreste con un ángulo de  $37^\circ$  medido respecto al este y 2.4 km al norte. Calcula la distancia recorrida por el camello y su desplazamiento resultante.



**¡ÉXITO!**

**CUESTIONARIO SEMANAL  
FÍSICA**

SEMANA DEL 29 DE SEPTIEMBRE AL 03 DE OCTUBRE

## "CASA DE LA BUENA EDUCACIÓN"

---

**INSTRUCCIONES:** Describe brevemente la Ley de Hooke con ayuda de un dibujo.

--

**2.-** Resuelve los siguientes ejercicios con ayuda de tu tabla que esta al final.

Calcula el valor de la fuerza máxima que puede soportar una varilla de acero templado si el área de su sección transversal es de  $3 \text{ cm}^2$ .

¿Cuál será la carga máxima que puede aplicársele a un alambre de cobre de diámetro igual de  $0.90 \text{ cm}$  para no rebasar su límite elástico? Encuentra también el alargamiento del alambre si se le aplica la carga máxima y tiene una longitud inicial de  $180 \text{ cm}$ .

Calcula el módulo de elasticidad de un resorte, al cual se le aplica un esfuerzo de  $300 \text{ N}$  y se deforma  $10 \text{ cm}$ .

# "CASA DE LA BUENA EDUCACIÓN"

---

Un resorte de 0.4 m de longitud es comprimido por una fuerza que lo acorta a 0.24 m.  
Calcular el valor de la compresión unitaria o deformación lineal.

3.- Describe cada una de las características de los líquidos (Puedes apoyarte de dibujos).

<b>VISCOSIDAD</b>	<b>TENSIÓN SUPERFICIAL</b>
<b>COHESIÓN</b>	
<b>ADHERENCIA</b>	<b>CAPILARIDAD</b>

3 DE ABRIL DE 2020

**INSTRUCCIONES:** Realiza las siguientes conversiones de Unidades Lineales.

## "CASA DE LA BUENA EDUCACIÓN"

---

1. Convertir 16 cm a m.
2. Convertir 30 pies a m.
3. Convertir 22 kg a libras.
4. Convertir 90 pulg a cm.
5. Convertir 9 galones a litros.

**INSTRUCCIONES:** Realiza las siguientes conversiones de Unidades Cuadráticas y Cúbicas.

1. Convertir  $3 \text{ cm}^2$  a  $\text{cm}^2$ .
2. Convertir  $0.8 \text{ m}^2$  a  $\text{cm}^2$ .
3. Convertir  $5 \text{ pies}^3$  a  $\text{m}^3$ .
4. Convertir  $30 \text{ m}^3$  a  $\text{pies}^3$ .

**INSTRUCCIONES:** Realiza las siguientes conversiones de temperatura.

## "CASA DE LA BUENA EDUCACIÓN"

---

1. Convertir  $25^{\circ}\text{C}$  a K.
2. Convertir  $205\text{ K}$  a  $^{\circ}\text{C}$ .
3. Convertir  $30^{\circ}\text{C}$  a  $^{\circ}\text{F}$ .
4. Convertir  $130^{\circ}\text{F}$  a  $^{\circ}\text{C}$ .

**INSTRUCCIONES:** Resuelve las siguientes Sumas y Restas de Polinomios con el método de apilamiento.

$$(3x^2 + 3y^2 - 26x - 10y + 42) - (x^2 + y^2 - 6x - 10y + 30) + (y^2 - 8x - 6y + 9)$$

$$(13x^2 - 13y^2 - 73x + 40x - 156) + (13x^2 - 13y^2 - 83x + 64y + 182) + (16x^2 - 9y^2 + 62x + 116y + 121)$$

# "CASA DE LA BUENA EDUCACIÓN"

---



SEMANA DEL 29 DE SEPTIEMBRE AL 03 DE OCTUBRE

## CUESTIONARIO SEMANAL QUÍMICA

**INSTRUCCIONES:** Encuentra el nombre de los siguientes compuestos.



2.- Escribe las fórmulas de los siguientes compuestos:

1. Bromuro de estaño IV.
2. Sulfato de cobre I
3. Sulfuro titánico.
4. Ácido clorhídrico.

# "CASA DE LA BUENA EDUCACIÓN"

---

5. Hidróxido de estaño II

3.- Explica como se utiliza cada una de las siguientes terminaciones para nombrar los compuestos.

**-oso =**



SEMANA DEL 29 DE SEPTIEMBRE AL 03 DE OCTUBRE

## CUESTIONARIO SEMANAL MATEMÁTICAS 5° PRIMARIA

**INSTRUCCIONES:** Resuelve las siguientes operaciones.



# "CASA DE LA BUENA EDUCACIÓN"

---

**¡ÉXITO!**